

views

Marzo 2012 • edición 6 • www.ecucanchamber.org



Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense
Ecuadorian Canadian Chamber of Commerce

**IMPACTO DE INVERSIONES Y
TECNOLOGÍAS CANADIENSES**
Hacia un desarrollo socioeconómico sostenible

JOIN US • AFÍLIATE

Forma parte de nuestro importante grupo de empresarios que trabajan en la promoción del comercio bilateral, el entendimiento cultural y la amistad entre Ecuador y Canadá

Beneficiate de información privilegiada y acceso a los siguientes servicios:

- Participación en misiones y ferias comerciales
- Seminarios y conferencias
- Eventos y actividades de *networking*
- Trabajo conjunto con la Embajada de Canadá
- Uso de oficina y sala de reuniones con Internet y telefonía internacional
- Publicaciones de la CCEC
- Beneficios de la Federación de Cámaras Binacionales del Ecuador (Fecabe) y la Federación de Cámaras Canadienses de la Región Andina
- Descuentos en productos y servicios
- Sistema de información comercial y de mercados



CÁMARA DE COMERCIO ECUATORIANO CANADIENSE

Inglaterra 1373 y Avenida Amazonas
Edificio Centro Ejecutivo, 2do. Piso, Oficina 201

Teléfonos: (593 2) 244 5972 / 227 7544 / 225 5496 Fax: (593 2) 246 8598

1 (888) 446 7104 (Toll Free)

E-mail: camara.canadiense@ecucanchamber.org • QUITO, ECUADOR

Contáctanos y afíliate
Cuotas desde USD 130



www.ecucanchamber.org



contenido

Mensaje

Embajador de Canadá en Ecuador **5**

Relaciones Comerciales

Inversión extranjera directa: **6**
Hacia una nueva era

Intercambio comercial Ecuador- Canadá **12**

Recursos Naturales



Recursos naturales **13**

Sectores energéticos estratégicos **18**

Ambiente



Ambiente **22**

Energía geotérmica: **23**
Una realidad en el Ecuador

Lineamientos ambientales **26**
internacionales en grandes proyectos



TIC



Sector TIC inversión e indicadores **29**

Turismo • Educación



Inversión extranjera en el turismo ecuatoriano **32**
Turismo

La avenida de los volcanes, **34**
imán turístico del Ecuador
Turismo

8 de 10 provincias presentes en la octava **37**
feria de universidades canadienses
Educación

Becas: Una inversión en el capital humano **39**
Educación

Responsabilidad Social

Ética canadiense: La transparencia **42**
empresarial como eje principal

La CCEC y la comunidad **44**

Informativo Views **45**

Social Views **48**

Directorio de socios **50**

CÁMARA DE COMERCIO ECUATORIANO CANADIENSE

Inglaterra 1373 y Avenida Amazonas, Edificio Centro Ejecutivo, 2do. Piso, Oficina 201
Quito - Ecuador

Teléfonos: (593 2) 244 5972 / 227 7544 / 225 5496 • Fax: (593 2) 246 8598
1 (888) 446 7104 (Toll Free)

E-mail: camara.canadiense@ecucanchamber.org • Web: www.ecucanchamber.org

**CÁMARA DE COMERCIO
ECUATORIANO
CANADIENSE DE QUITO****PRESIDENTE HONORARIO****Andrew Shisko**
Embajador de Canadá**PRESIDENTE**Paul S. Harris
New Access S.A.**PRIMERA VICEPRESIDENTA**María Edith Játiva
Paz Horowitz Robalino Garcés Abogados S.A.**SEGUNDA VICEPRESIDENTA**Katty Nuñez
Cimauditores Cía. Ltda.**DIRECTORES PRINCIPALES**Edgar Salas
Consermin S.A.
Carlos Espinoza
Ivanhoe Energy Ecuador Inc.
Mercy Coronel
Kinross Aurelian Ecuador S.A.
Santiago Bustamante
Tobar & Bustamante Cía. Ltda.**DIRECTORES ALTERNOS**Federico Díaz
Compañía Minera Terramining Resources
Jorge Durán
Intercilsa Logistics Cía. Ltda.
Marco Torres
Telcorp
Barbara Sipe
Socio Individual
Gustavo Rodas
Socio Individual
James Esparza
Socio Individual**DIRECTORA EJECUTIVA**

Cecilia Peña Ode

**REPRESENTANTES DE LA
EMBAJADA DE CANADÁ**Barbara Nadeau
Directora Oficina Comercial
Ricardo Valdez
Agregado Comercial
Patricia Bustamante
Agregada Comercial
Verónica Fierro
Delegada Comercial Adjunta
Kirk Bennett
Agregado de Educación**APOYO ADMINISTRATIVO CCEC**Ana Lucía Parra
Andrea Valencia
Cristina Salazar**COMITÉ EDITORIAL**Paul Harris
Barbara Sipe
Cecilia Peña
Juan José Maldonado
Kirk Bennett
Marco Torres**DISEÑO**

Editorial Gran Tauro

PORTADA

Fotomontaje: Editorial Gran Tauro

CORRECCIÓN

Santiago Preckler i De Trias

IMPRESIÓN

Grafinpren

Views es una publicación de la Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense de Quito. Prohibida la reproducción total o parcial del material de esta revista. Los artículos contenidos en esta publicación son de responsabilidad de sus autores y no comprometen a ninguno de los directores o representantes de la CCEC- Quito.

Es grato para nosotros presentarles la sexta edición de la revista *Views* de la Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense de Quito, la cual a través de los años se ha convertido en un medio de comunicación escrita importante para nuestros socios y amigos. Esta edición se enfoca básicamente en la inversión en los sectores de Recursos Naturales, Ambiente, Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), Turismo y Educación. Ecuador es un país con mucha riqueza en diferentes áreas, entre otras, recursos naturales, renovables y no renovables, flora y fauna incomparables y parajes turísticos paradisíacos únicos en el mundo pero aún no explotados. De hecho, existen algunos otros campos en los cuales hay mucho por hacer y que representan oportunidades de negocios. La inversión extranjera en estas áreas, acompañada de inversión en infraestructura, tecnologías de información y comunicaciones, educación de primera calidad y cuidado ambiental, permitirán que el país avance hacia un desarrollo sostenido y una competitividad cada vez mayor frente a sus similares en América Latina y el mundo globalizado en que vivimos.

Para Ecuador la inyección de capital extranjero es de gran beneficio, pues constituye una fuente de empleo, contribuye al crecimiento del país y conlleva el desarrollo económico a largo plazo. Sin embargo, para que esto sea posible es necesario que el país ofrezca seguridades e incentivos y evite la incertidumbre que generan los cambios frecuentes en las diversas normas jurídicas, tributarias y otras.

Las relaciones comerciales y el intercambio tecnológico y cultural con Canadá se incrementan día a día. Es importante aprovechar lo que este país desarrollado nos ofrece. Canadá tiene ya importantes inversiones en Ecuador. No obstante, es importante abrir otras puertas a la inversión canadiense para promover el desarrollo del país y contar con el aporte de tecnologías de punta, capacitación del recurso humano y la aplicación de estándares de responsabilidad corporativa y de transparencia.

Presentamos finalmente un resumen de algunas de las actividades que realizó la Cámara en el año 2011, en las cuales muchos de nuestros socios y lectores participaron activamente, ya sea como asistentes o como auspiciantes.

Como siempre, no podemos dejar de agradecer a nuestros anunciantes que hicieron posible la publicación de esta sexta edición, así como también a todos quienes nos hicieron llegar sus artículos con información y contenido relevantes.

Esperamos que disfruten de la lectura de nuestra revista, y al mismo tiempo se unan a nuestros esfuerzos dirigidos hacia el mejoramiento permanente de las relaciones comerciales y de inversión que mantenemos con Canadá.

COMITÉ EDITORIAL**CCEC
QUITO**Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense
Ecuadorian Canadian Chamber of Commerce

Mensaje del Embajador



Andrew Shisko
Embajador de Canadá en Ecuador

Las relaciones comerciales Ecuador - Canadá se basan en la alta complementariedad de sus economías y de su comercio exterior. Esta realidad se ve reflejada de manera muy clara en la oferta exportable de bienes y servicios de cada país, pero sobre todo en las necesidades y oportunidades de inversión, particularmente para el desarrollo de los proyectos considerados estratégicos por parte del Gobierno del Ecuador.

Entre los principales proyectos estratégicos de desarrollo se encuentran los proyectos mineros que el Gobierno del Ecuador, a través del Ministerio de Recursos no Renovables y del Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos, busca llevar a cabo el desarrollo económico y social de este país como mecanismo de apoyo.

Paralelamente, en el sector minero ecuatoriano, varias empresas mineras de exploración de Canadá vienen realizando, desde hace más de 10 a 15 años, importantes labores de prospección y explotación de minerales en las concesiones mineras. De hecho, el trabajo llevado a cabo a cuenta y riesgo de estas empresas privadas mineras de Canadá, ha permitido realizar los descubrimientos más importantes en la historia minera del Ecuador. Estos proyectos son hoy en día los proyectos mineros estratégicos que el Gobierno del Ecuador se encuentra impulsando.

Indiscutiblemente, Canadá es un líder mundial en minería. La industria minera canadiense tiene más de un siglo de experiencia, y a través de los años esta actividad ha ido mejorando y perfeccionando los estándares de manejo ambiental, como son la óptima utilización y protección de las fuentes de agua. La seguridad industrial y humana

de los trabajadores mineros merece especial atención y cuidado por parte de las empresas mineras, y constituye un importante elemento en la certificación de calidad y seguridad industrial.

Aun cuando más antiguas, las inversiones de empresas petroleras canadienses en Ecuador han sido intermitentes a lo largo de los últimos 15 años. Varias empresas canadienses fueron las primeras en recuperar y utilizar el gas asociado que brota de la extracción del petróleo, utilizarlo en la generación de energía eléctrica para la operación de sus plantas de producción y entregar los remanentes a las comunidades aledañas.

Tanto en el campo petrolero como en el minero, las empresas privadas canadienses han implementado tecnologías modernas con un buen manejo ambiental, transfiriendo de manera positiva sus conocimientos tecnológicos a la industria petrolera y a la nascente industria minera en Ecuador, velando siempre por la responsabilidad social corporativa.

En el sector educativo, la Embajada realizó recientemente la primera reunión de alumnos egresados de universidades e institutos técnicos de Canadá, "Ecuador-Canada Alumni Association". Entre los principales objetivos de esta Asociación está el de informar acerca de oportunidades para estudiar en Canadá, mejorar el sentimiento de comunidad Ecuador-Canadá y alentar a más ecuatorianos a estrechar vínculos entre Ecuador y Canadá.

El proyecto del Nuevo Aeropuerto Internacional de Quito es otra evidencia de la relación comercial entre ambos países. El Gobierno de Canadá, a través de la Canadian Commercial Corporation (CCC), está a cargo del diseño y la construcción del nuevo aeropuerto, bajo un contrato con el municipio de Quito. Es

uno de los pocos proyectos de aeropuerto *greenfield* a escala mundial, cuya construcción ambientalmente responsable incorpora tecnología de alta calidad y ha contribuido a la generación de empleo, a la capacitación y transferencia tecnológica con altos estándares de calidad.

En el marco del desarrollo de las relaciones bilaterales entre Ecuador y Canadá, el pasado 27 de febrero se llevaron a cabo las terceras consultas bilaterales entre los Ministerios de Relaciones Exteriores y Comercio Internacional de Ecuador y Canadá. El Viceministro adjunto para las Américas, embajador Jon Allen, mantuvo reuniones con su homólogo, el Subsecretario para América del Norte y Europa, embajador Pablo Villagómez. En dicha reunión se revisaron importantes temas políticos y comerciales que comparten nuestras dos naciones, los cuales incluyen el comercio bilateral, protección de inversión, un posible acuerdo comercial y un convenio aéreo. Esta visita se vio reforzada con las reuniones sobre temas comerciales que mantuvieron los Viceministros de Comercio Exterior de Ecuador, Francisco Rivadeneira, y Louis Levesque de Canadá, el 6 de marzo en la ciudad de Ottawa.

Acuerdos como el de Protección y Promoción de Inversiones (FIPA) que entró en vigencia en 1997 y el acuerdo para evitar la doble tributación y prevenir la evasión fiscal en términos de impuesto a la renta, vigente desde el 2001, tienen un papel clave en la relación de inversión entre Canadá y Ecuador, ya que constituyen herramientas fundamentales para atraer y retener inversiones canadienses en el país. Canadá otorga mucha importancia a estos acuerdos y los considera esenciales para estrechar aún más la relación comercial con Ecuador.



Fotos: Istockphoto

Inversión extranjera directa: Hacia una nueva era

La inversión extranjera directa (IED) es una autopista de doble vía. En un mundo conmocionado aún por la crisis financiera prolongada y globalizada, el debate sobre la IED, su alcance y futuro, depende de una medición que va más allá de los flujos. Si para algunos autores la IED es un parámetro de la capacidad de absorción e innovación de quien la recibe, esta perspectiva margina a la empresa y su capacidad de adaptación y reinversión en otras latitudes, no en un contex-

to cualquiera, sino en un proceso de reconstrucción de la economía mundial y cambio climático.

Las bondades de la IED han sido objeto de varios estudios a escala mundial y los resultados de los mismos pueden parecer confusos al definir si los países en desarrollo se benefician o no de ésta. Cualquier generalización es imposible, el nivel de análisis

requiere ir caso por caso.¹ No siendo el objetivo de este ensayo, es crucial tener una mirada crítica a la

Con respecto al 2009, la IED creció 40% como receptora y sin embargo, como emisora los montos casi se cuadruplicaron

que un día fue definida como la fuente misma de crecimiento económico, generación de empleos, transferencia tecnológica, “derrames de conocimiento”, fortalecimiento de las empresas locales y a partir de la transformación industrial, mitigación y prevención ambiental

¹ Moran, Theodore H. y otros (2005), Does Foreign Direct Investment Promote Development?, Peterson Institute. <http://www.iie.com/publications/briefs/bk-fdi.pdf>

en nuestros países. La experiencia acumulada nos muestra los matices de la IED.

Hablar de inversión extranjera directa supone diferencias sustanciales intrarregionales e interestatales y, por lo tanto, cualquier política e investigación debe partir de esta diversidad. En la región existen niveles de concentración de la IED. Brasil, México, Argentina, Chile y Venezuela recibieron 80% de los flujos. Mientras México y Centroamérica se consolidaron como plataformas de exportación para Estados Unidos, en América del Sur ésta se dirigió a los mercados nacionales. Varias décadas después, la conclusión es que la IED no generó el círculo virtuoso esperado: las empresas multinacionales (EMN) no consolidaron encadenamientos ni innovación en las economías receptoras. Peor aun, en muchos países las empresas locales desaparecieron, dejando a pequeños productores locales desamparados, lo cual obstaculiza la tan ansiada innovación y consecuente absorción de IED. Con esto de ninguna manera se trata de descartar la IED sino de entender sus limitaciones para definir su relevancia como política de Estado.



Este artículo se enmarca en la necesidad global de asumir interdependencia con corresponsabilidad de los intercambios y su alcance, no ahora sino a largo plazo. Asimismo, presenta una fotografía de la IED en América Latina hoy, y posteriormente, frente a esta realidad, trata de responder a la pregunta ¿cuál es la IED que la región requiere?

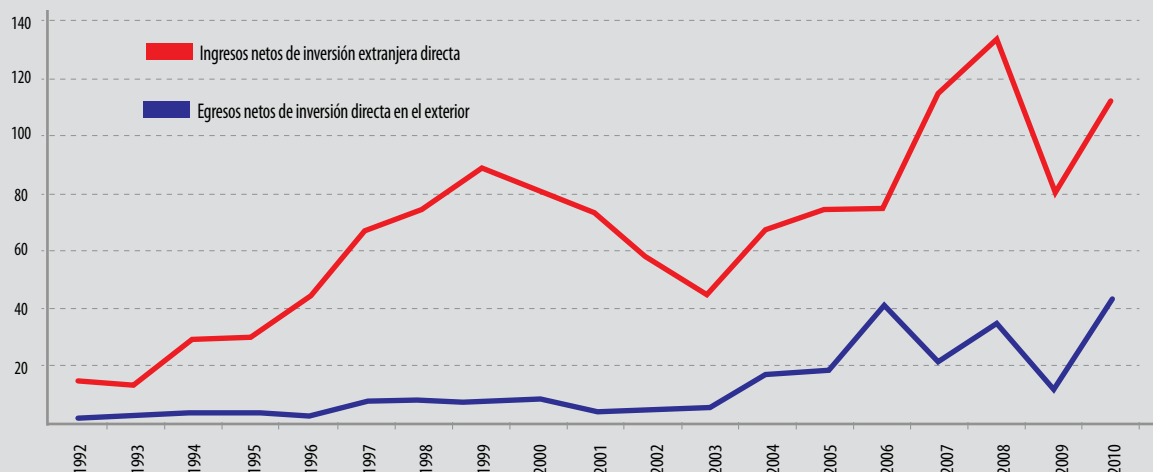
La IED en América Latina

América Latina y el Caribe no solo resistieron la crisis financie-

ra mundial sino que en el 2010 se convirtieron en la región con mayor crecimiento de la IED. Con respecto al 2009, la IED creció 40% como receptora y sin embargo, como emisora los montos casi se cuadruplicaron.² Las cifras demuestran que las capacidades de los países en desarrollo representan el 22% de los flujos globales de IED. Así mismo en el 2010, la IED creció en los países en desarrollo al 10% mientras en los países desarrollados se constriñó en 7%. El Gráfico 1 visualiza esta

Gráfico 1. América Latina y el Caribe: Corrientes de inversión extranjera directa y de inversión directa en el exterior, 1992-2010

(En miles de millones de USD)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), sobre la base de estimaciones y cifras oficiales al 15 de abril del 2011

² Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), La inversión extranjera directa en América Latina y el Caribe, Publicación de las Naciones Unidas, Santiago de Chile, junio del 2011, http://www.eclac.org/publicaciones/xml/9/43289/2011-322-LIE-2010-WEB_ULTIMO.pdf



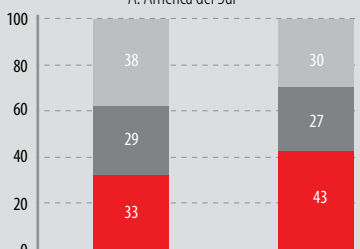
tendencia.

América del Sur creció sobre la media de la región (56%). Los países que sobresalen por los incrementos registrados son Brasil con (87%), Argentina (54%) y Chile (17%). ¿Cuál fue el destino de las inversiones? Existe gran diferencia entre las sub-regiones de Centroamérica y Sudamérica, tal como lo demuestra el gráfico a continuación.

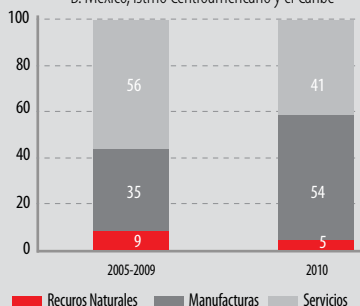
Las diferencias intrarregionales son marcadas. Mientras para México y Centroamérica la IED se dirige principalmente a los sectores de manufactura y servicios que suman 90%; para América del Sur, ésta se dirige a recursos naturales con un marcado crecimiento (19%) en el 2010.

Al analizar a los inversionistas, nos encontramos con socios comerciales tradicionales como Estados Unidos que ocupa el primer

Gráfico 2. América Latina y el Caribe: Sectores de destino de la inversión extranjera directa por subregión, 2005-2010
(En porcentajes)
A. América del Sur



B. México, Istmo Centroamericano y el Caribe



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), sobre la base de estimaciones y cifras oficiales

lugar con 17% y los Países Bajos (13%). Estados Unidos, España y Canadá redujeron su presencia de forma sustancial frente al período 2006-2010.

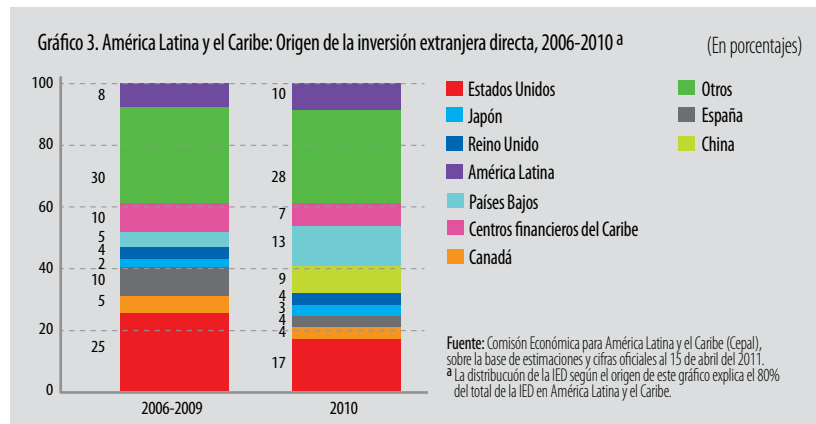
Desde el 2010 China es el nuevo socio comercial y representa el 9% de la IED; sin embargo, las empresas translatinas constituyen el 10% del total. Me detengo en este dato porque sostiene un esfuerzo regional de innovación continua a pesar de la enconada competencia con empresas chinas que, en su mayoría, reciben apoyo gubernamental o son de origen gubernamental, o en su defecto, igualan a transnacionales con presupuestos que superan al de muchos países latinoamericanos.³

Proyección IED América Latina y el Caribe

¿Qué tipo de inversión queremos? La respuesta a esta pregun-

³ Entre las 25 economías mundiales se incluyen a estados y a corporaciones: 1. EE.UU., 2. Unión Europea, 3. Japón, hasta llegar a la posición 20 donde ya no aparece un estado sino General Motors, Walmart (22), Exxon (24) y Ford en el lugar 25. Citado cátedra de Strategic Corporate Social Responsibility, Escuela de Negocios Kenan-Flagger, UNC Chapel Hill, Profesora Kellie A. McElhaney, Haas School of Business, UC Berkeley, 21-22 septiembre 2007.

ta parte desde Ecuador por ser un país donde la IED ha decrecido sustancialmente (ver Gráfico 4). En el 2010 apenas alcanzó 164 millones que se invirtieron principalmente en 2 sectores: explotación de minas y canteras (159 millones USD) y manufacturas (124 millones).⁴ Estas cifras ganan relevancia frente a tres factores. Primero, aunque pequeño, Ecuador es uno de los 17 países megadiversos del planeta.⁵ Segundo, la política de Estado ha definido el Buen Vivir⁶ como horizonte al cual se encaminan los esfuerzos estatales y tercero, por tener procesos inéditos a escala internacional. La iniciativa Yasuní ITT y la evolución del caso Chevron son dos



hitos históricos. El primero apela al principio de corresponsabilidad de la comunidad internacional en mantener las reservas de petróleo bajo tierra para la preservación de

ecosistemas únicos con el financiamiento al esfuerzo gubernamental. Yasuní ITT puede iniciar un camino de sostenibilidad para países megadiversos como Ecuador y para

⁴ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), La inversión extranjera directa en América Latina y el Caribe, Publicación de las Naciones Unidas, Santiago de Chile, junio del 2011, pág. 38, http://www.eclac.org/publicaciones/xml/9/43289/2011-322-LIE-2010-WEB_ULTIMO.pdf

⁵ El Centro de Monitoreo de la Conservación del Ambiente del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ha identificado 17 países megadiversos, los cuales albergan más del 70% de la biodiversidad del planeta en sus territorios que suman alrededor del 10% de la superficie mundial.

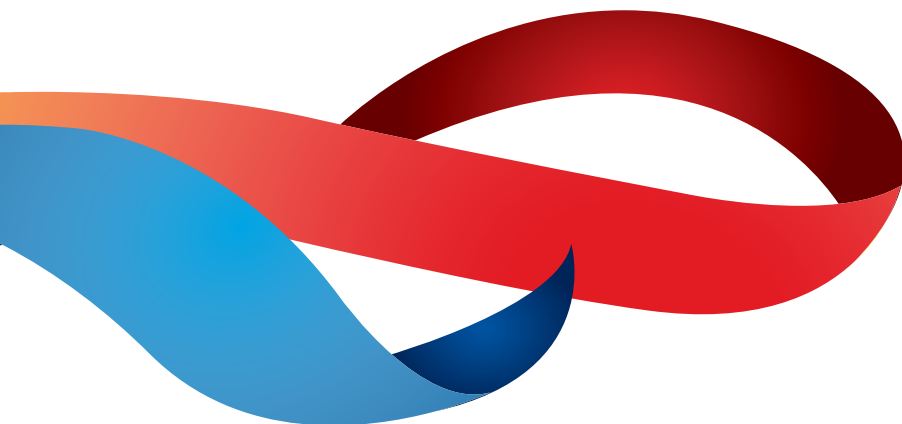
⁶ El Buen Vivir se construye desde las reivindicaciones por la igualdad y la justicia social, y desde el reconocimiento, la valoración y el diálogo de los pueblos y de sus culturas, saberes y modos de vida. Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013, Presentación, p.10.

El Fondo Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo – FECD nace en el 2005 a partir del Fondo Ecuatoriano Canadiense de Desarrollo, con el fin de continuar la labor de mejorar de manera sustentable las condiciones de vida de los grupos más vulnerables del Ecuador.

Con más de 20 años de experiencia, el **FECD** ha beneficiado a más de 180.000 familias ecuatorianas y ha mejorado las capacidades locales a través de la implementación de proyectos integrales de desarrollo.

El **FECD** basa su trabajo en un nuevo modelo de Gestión Humana para el desarrollo, lo que le permite obtener resultados de mayor impacto y sostenibilidad. La Gestión Humana, como práctica innovadora, ha demostrado ser eficaz para generar actitudes positivas en los individuos y potenciar los resultados planteados en los proyectos, ya que tiene incidencia en los niveles de productividad, compromiso, creatividad y liderazgo, pero también en las relaciones sociales y familiares.

El **FECD** sirve a la sociedad ecuatoriana con su experiencia y capacidad instalada para la construcción y ejecución de propuestas integrales de desarrollo y para la implementación de la Gestión Humana en las organizaciones, como una posibilidad de paz en el interior de cada ser humano y en su inter-atención con el mundo.

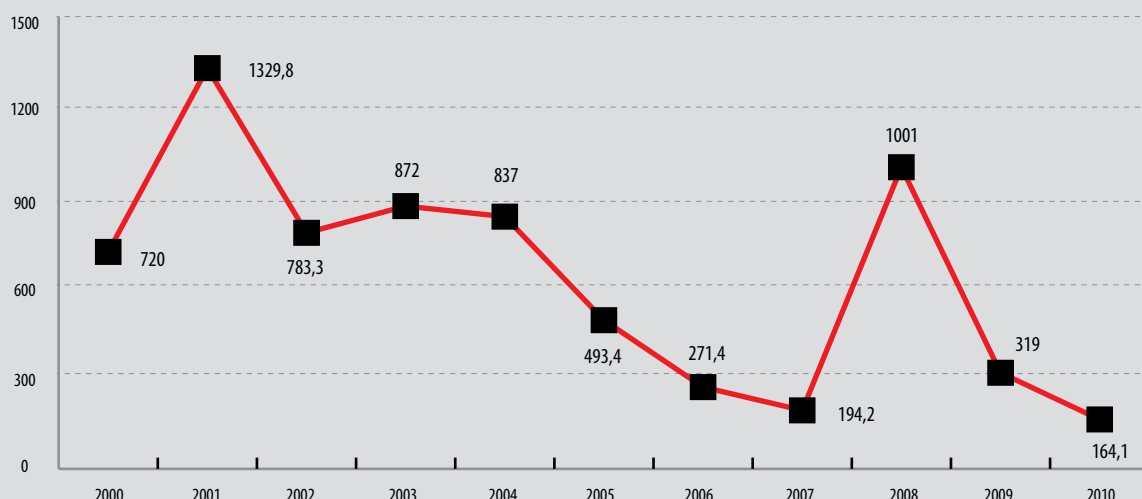


www.fecd.org.ec



Gráfico 4. Ecuador: Evolución montos IED 2000-2010

(En millones de USD)



el mundo. El segundo, desde 1993, 30 000 colonos e indígenas demandaron a Texaco (hoy Chevron) para exigir una remediación ambiental por el derrame de 16,8 millones de galones de petróleo, 18 500 millones de galones de aguas tóxicas y 235 000 millones de pies cúbicos de gas quemados al aire libre. De ganar la demanda, éste se convertiría en un precedente y estándar para la industria en el ámbito mundial.

En resumen, los recursos naturales del Ecuador y de América Latina se constituyen en una fuente de recursos y servicios ambientales necesarios para la población nacional y mundial, además de un buen negocio. En este sentido, la IED que puede llegar a países como Ecuador debe contemplar la triple contabilidad (triple bottom line).⁷ Esta definición incorpora valores y criterios para medir el éxito organizacional financiero, ambiental y social (planeta, personas, utilidad) simultáneamente. Es decir, encarna la actividad empresarial en objetivos propios, nacionales y mundiales medibles, transparentando de forma sistemática su impacto en estas tres esferas. De nada sirve a un país la IED si cuarenta años después de



su intervención quedan pendientes ecosistemas arruinados y poblaciones enteras con problemas de salud transgeneracionales. Las políticas nacionales, por lo tanto, tienen que ser claras y prever no solo el ingreso y generación de empleo, sino además una visión a largo plazo de sostenibilidad en estas tres esferas.

Es imprescindible además tomar en cuenta la debacle financiera actual, resultado de la falta de regu-

laciones gubernamentales y una concepción de autorregulación empresarial. La IED requiere estándares mundiales. De tal forma, empresas con antecedentes de corrupción o desempeño ambiental y social indeseable en un lugar del mundo deben ser consideradas dentro de los criterios de selección de IED. La IED debe pasar por un tamiz antes de ingresar.

Es clave considerar que son las pequeñas y medianas empresas

⁷ Triple Bottom Line o Triple Resultado en español: Este término acuñado por John Elkington en 1998 en su publicación *Cannibals with Forks: The Triple Bottom Line of 21st Century Business*, se refiere al desempeño contable de una empresa expresado en tres dimensiones: económica, ambiental y social.

–pymes– las que representan el 90% del total de empresas en el mundo sin depender del grado de desarrollo de los países. En la Unión Europea y en Estados Unidos representan 95% de las unidades económicas y proveen más del 75% de los puestos de trabajo. En América Latina, estudios empíricos estiman que éstas contribuyen entre 35% y 40% a la generación de empleo en la región, 33% del PIB y 25% de la inversión.⁸ Pensar por lo tanto en la IED a futuro, requiere de considerar que en nuestras economías las multinacionales no generan el círculo virtuoso que ya están generando las empresas translatinas ni pymes de la región para fortalecer intercambios horizontales, ser el motor de la integración regional y, dar cabida a la innovación y fortalecimiento del buen vivir de nuestras poblaciones.

Finalmente, en el corto plazo, los efectos indeseables del cambio climático se concentran en los países en desarrollo, desafiando sus estructuras institucionales, con el



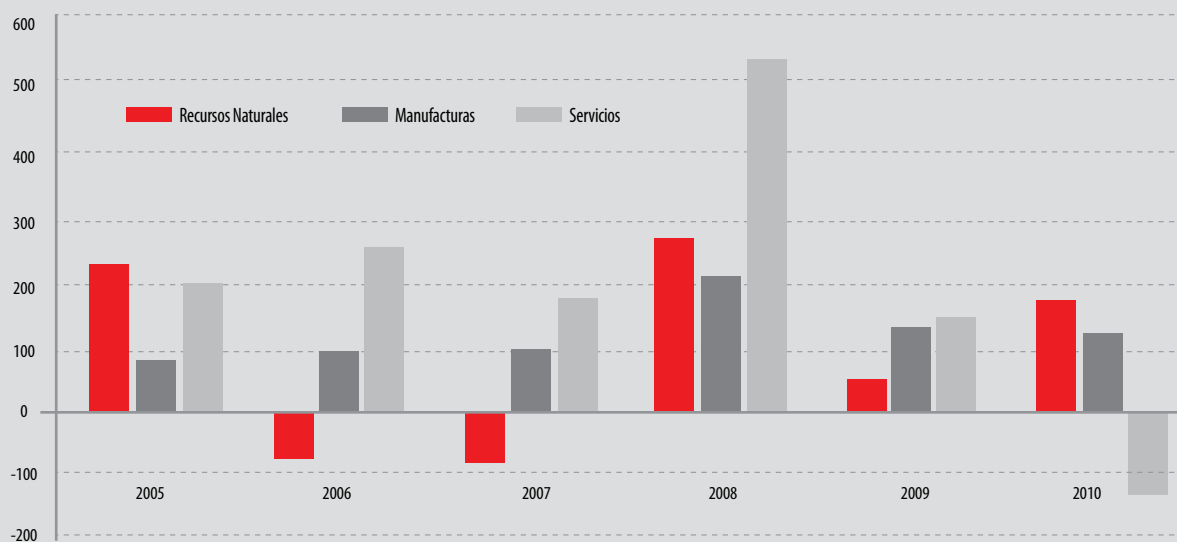
potencial de arrastrarlos a la lista de “estados fallidos”.⁹ En el mediano plazo, los riesgos se extienden a los países desarrollados. En esta perspectiva la IED tiene que ser vista como una oportunidad histórica y el inicio de una nueva era, es

decir, con una mirada global y un horizonte de sostenibilidad y corresponsabilidad.

Alicia Guzmán León

Gráfico 5. Ecuador: Ingresos Netos IED por sector de destino 2005-2010

(En millones de USD)



⁸ Cepal - Serie Financiamiento del desarrollo No 226, Financiamiento a las microempresas y las pymes en México, Sección de Estudios del Desarrollo, Santiago de Chile, agosto del 2010, pp. 7-8.

⁹ No hay una clara definición universal de lo que es un Estado fallido. En el mundo existe un aproximado de 191 países que podrían ingresar en la categoría de “fracasados” o “failed” (léase estados desestructurados) y, algunas otras docenas son serios candidatos para caer en la condición de “failing state”, que implica un estado en proceso de desestructuración. El concepto daría cuenta de un proceso de desintegración de las estructuras estatales. Jurídicamente, el término hace referencia a aquellos países que, si bien «conservan su capacidad jurídica, en términos prácticos han perdido su habilidad para ejercerla». En el aspecto político, en el “failed state” se produce «el colapso interno, el desmoronamiento total o casi total de las estructuras que garantizan la ley y el orden». En el aspecto funcional, se observa «la ausencia de órganos capaces, por un lado, de representar al Estado en el ámbito internacional y, por otro, de recibir influencias del mundo exterior». Guzmán Alicia, Plan Colombia y Asistencia Internacional: Recreando el Estado en los Andes, Universidad Andina Simón Bolívar, 2005, p. 12.



Intercambio Comercial Ecuador-Canadá

(Valores en miles de USD)

Período	Exportaciones Canadienses a Ecuador	Importaciones Canadienses desde Ecuador	Balanza Comercial Ecuador
2007	226 956	203 087	-23 869
2008	223 309	166 132	-57 177
2009	238 443	204 804	-33 639
2010	260 738	204 829	-55 909
2011	284 412	227 063	-57 349



En el período 2007-2011, las relaciones comerciales entre Ecuador y Canadá, han mostrado un crecimiento significativo, tanto en las importaciones como en las exportaciones de una amplia gama de productos competitivos en el mercado internacional. Por tal razón, Canadá continúa como uno de los principales socios de Ecuador en el ámbito comercial.

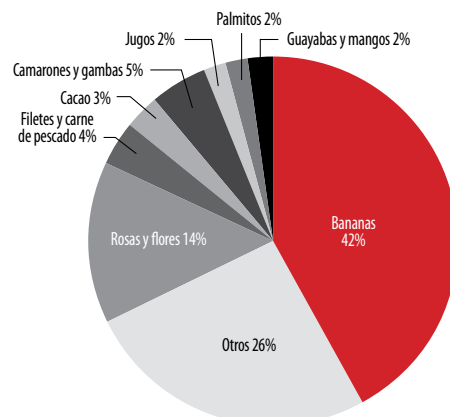
PRINCIPALES PRODUCTOS IMPORTADOS POR CANADÁ PROVENIENTES DE ECUADOR

Entre los principales productos ecuatorianos importados por Canadá durante el período comprendido entre 2007 y 2011, figuran: bananas, rosas y flores, filetes de carne y pescado, jugos, camarones, gambas y palmitos.

(Valores en miles de USD)

DESCRIPCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
Bananas	52 860	80 501	116 596	110 674	94 813
Rosas y flores	27 288	30 387	27 261	28 713	31 584
Filetes y carne de pescado	9 105	11 267	10 752	12 530	9 824
Jugos	4 208	2 482	5 487	5 861	3 345
Camarones y gambas	6 439	4 677	8 871	6 137	12 327
Palmitos	4 938	4 965	3 477	4 271	4 569
Guayabas y mangos	4 079	4 956	4 375	4 161	5 053
Cacao	1 730	2 923	1 549	804	5 608
Otros	92 440	23 974	26 436	31 678	59 940
TOTAL	203 087	166 132	204 804	204 829	227 063

AÑO 2011



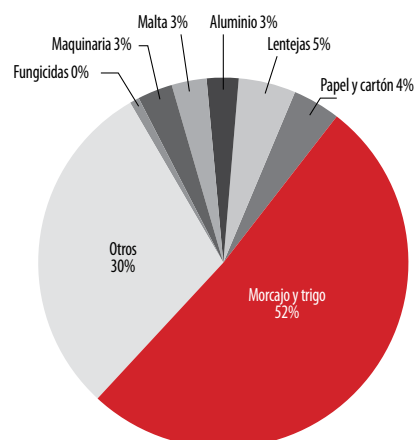
PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS DESDE CANADÁ CON DESTINO ECUADOR

Entre los principales productos exportados desde Canadá hacia Ecuador, en el período comprendido entre 2007 y 2011, tenemos: trigo, papel y cartón, lentejas, malta, aluminio y maquinaria.

(Valores en miles de USD)

DESCRIPCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
Morajo y trigo	73 415	71 886	85 106	92 049	146 704
Papel y cartón	36 344	42 315	34 979	23 510	10 896
Lentejas	8 909	13 413	11 544	14 446	14 238
Aluminio	2 147	3 273	86	4 822	8 904
Malta	4 130	5 722	4 288	6 069	9 693
Maquinaria	6 710	6 631	3 883	5 610	7 350
Fungicidas	360	354	98	552	1 535
Otros	94 941	79 715	98 459	113 680	85 092
TOTAL	226 956	223 309	238 443	260 738	284 412

AÑO 2011



Recursos Naturales

El año 2012 que acabamos de iniciar, pese a los agoreros que anuncian el "fin del mundo" basados en múltiples teorías sin sustento científico, se presenta, en cambio, extraordinario para el sector minero formal en Ecuador, particularmente en la zona suroccidental de la provincia de Zamora Chinchipe.

El proyecto Fruta del Norte, que será explotado por la empresa minera Kinross de origen canadiense, contempla extraer aproximadamente 6,8 millones de onzas de oro y 22,4 millones de onzas de plata. A la fecha actual, tan solo la explotación de oro implica una cifra



Fotos: Istockphoto

MINERÍA RESPONSABLE EN BUENAS MANOS

FRUTA DEL NORTE:
El proyecto minero subterráneo
más grande del Ecuador

KINROSS



cercana a los USD 11 000 millones.

Por otro lado, el proyecto Mirador de la firma Ecuacorriente —propiedad de la China Railway Construction Corporation (CRCC) y el grupo chino Tongling Nonferrous Metals— tiene reservas estimadas por 11 000 millones de libras de cobre, las cuales a valor actual representan cerca de USD 81 000 millones.

Ambos contratos están ya en proceso de firma con las autoridades de gobierno y, precisamente por ello que los ojos del sector minero ecuatoriano y, por qué no decirlo global, están puestos sobre las firmas de dichos documentos, y las razones para ello sobran.

No solo que el Estado ecuatoriano va a recibir al menos el 50% de beneficio sobre utilidades netas, sino que a ello se deben agregar otros ingresos, tanto directos como indirectos de la actividad que genere el sector en su conjunto y, más ingresos aún, producto de las actividades conexas

vinculadas a la actividad minera. A esto hay que agregar los anticipos previstos de alrededor de USD 200 millones líquidos que el Estado recibirá a la firma de los contratos.

El efecto multiplicador de la minería a gran escala se va a reflejar en prácticamente todas las esferas del quehacer comercial, industrial, de servicios, logística, transporte, combustibles, generación eléctrica, alimentación, prestaciones médicas, seguros, construcción, mantenimiento mecánico e infinidad de otras actividades, tanto en campo como en los centros administrativos.

Acertadamente, el Gobierno está analizando cuáles serán los primeros sectores sociales que van a ver el beneficio inmediato de la actividad

minera, puesto que gran parte, si no la totalidad, de los anticipos que recibirá el Estado va a ser canalizada en obras y servicios para las zonas bajo influencia directa de la actividad minera.

**El Gobierno
está
analizando
cuáles serán
los primeros
sectores
sociales que
van a ver el
beneficio
inmediato**

Más allá de si es o no conveniente usar dichos fondos antes de un proceso electoral, no es menos cierto que, con o sin campaña, esos recursos inevitablemente llegarían, y eso, al final del día, es lo que cuenta y lo que esperan determinadas zonas tradicionalmente desatendidas. En tal sentido, y

sin lugar a dudas, la industria minera, sin haber aún extraído una sola onza de material alguno, ya genera enormes expectativas de mejora e inversión social.

Aun cuando los contratos están



Ivanhoe Energy
ECUADOR



**Comprometidos con el Ecuador,
su gente y el ambiente**

**Chimborazo 705 y Pampite, Centro de Negocios
La esquina, Torre 2, Of. 6 • Telf.: 3 992 200 • Ecuador**

ya en su etapa final, también es cierto que todavía falta un largo trecho antes de ver las primeras onzas de oro, o de plata o de bronce en la superficie. De hecho, hace falta concretar aspectos de orden operativo sustentados en la normativa de la Ley de Minería, como también determinar procesos, normas y regulaciones para el uso del agua que requiere una industria de estas características. Así mismo, aún no se emiten las correspondientes licencias ambientales ni se profundizan aspectos de socialización con las comunidades asentadas en las proximidades de las zonas de influencia directa.

Otros aspectos relevantes del sector también se encuentran rezagados, y básicamente tienen que ver con las inversiones necesarias que se deben realizar, tanto por las empresas mineras, como fundamentalmente por parte del



UN COMPROMISO QUE SE REFLEJA EN NUESTRO TRABAJO

En IIASA estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente. Nuestros talleres cuentan con rigurosas certificaciones de control de contaminación que ayudan a minimizar el impacto ambiental.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO CAT® PARA TODO EL ECUADOR

Matriz Guayaquil

Av. Juan Tanco Marengo Km. 3
Telfs.: (04) 2237000 - 2248200
Fax: (04) 2246255 - 2244471

Sucursal Quito

Av. Galo Plaza Lasso N74 - 401 y Juan de Selis
Telfs.: (02) 2470882 - 2482720
Fax: (02) 2472468

CENTRO DE AYUDA
1-800-IIASACAT
1 - 800 - 442722

www.iiasacat.com

IIASA

CAT®



Estado ecuatoriano. Ejemplos de ello, indudablemente constituyen: las mejoras del sistema vial que son imprescindibles para ejecutar cualquiera de los proyectos, cuantiosas inversiones aún por realizar en generación eléctrica y tendido de redes para abastecer la demanda próxima, el mejoramiento de la infraestructura portuaria en Puerto Bolívar que, dicho sea de paso, tiene algunas deficiencias importantes, por el calado de su puerto, capacidad de servicio a múltiples naves simultáneamente, así como también

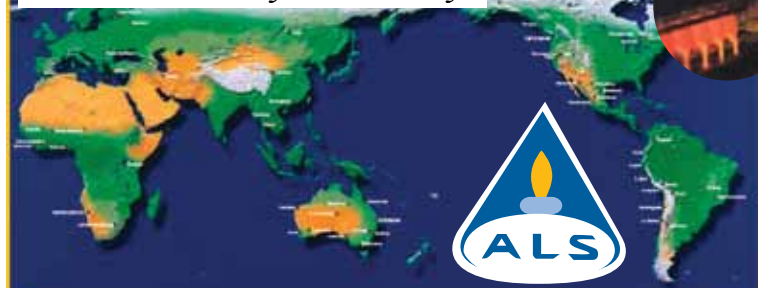
deficiencias y carencias en cuanto a equipo en tierra.

Cabe señalar que el extremo centro sur y sur oriente de Ecuador cuenta con una limitada red vial, con puentes cuyas estructuras no fueron diseñadas para soportar las altas cargas proyectadas, mucho menos la cantidad de vehículos previstos que circularían por estas zonas cuando los proyectos definitivamente se inicien. Esa deficiencia en infraestructura vial va a obligar a que se mejoren y refuercen sustancialmente no solo los puentes a

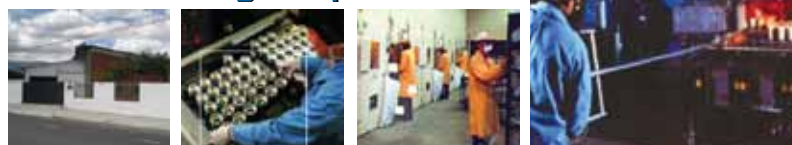
lo largo del trayecto, sino también que se preste especial atención a los puentes, sus estructuras y su real capacidad portante. En todo caso, esto también implica mejoras para la red vial del sur e importantes inversiones necesarias por parte de los entes involucrados.

De igual manera, es importante contar con inversiones en bienes y servicios para desarrollar eficientemente a este naciente sector minero a gran escala. Se requiere también hacer una consideración especial a la mano de obra calificada que va

Excellence in Analytical Chemistry



ALS Laboratory Group - Minerals



TECNICAS ANALITICAS E INSTRUMENTACION

- Ensayo al fuego
- Química clásica
- BLEG (Oro extraíble por Lixiviación Volumétrica)
- Absorción atómica con horno de grafito Zeeman
- ICP - Espectrometría de emisión atómica
- Fluorescencia de Rayos X
- Espectrometría de absorción atómica
- Termogravimetría
- Análisis por activación neutrónica

ANALYTICAL TECHNIQUES AND INSTRUMENTAL

- Fire Assay
- Classical chemistry
- BLEG (Bulk Leach Extractable Gold)
- Zeeman graphite furnace AAS
- ICP Mass spectrometry
- ICP Atomic emission spectrometry
- X-Ray Fluorescence
- Atomic absorption spectrometry
- Thermogravimetry
- Neutron activation analysis



C. PUIG & ASOCIADOS S.A.

Cia. Servicios de Exploración y Minería (CEMINSA)
Exclusive Sample Prep. Representative for ALS Laboratory Group in Ecuador
Av. Eloy Alfaro N 73-93 y A. Basantes Casilla 17-17-339 Quito - Ecuador
Telf. 5932-2476475 Telefax. 5932-2476750
alschemex-ecuador@andinanet.net / cpuig@airmail.net

a ser necesaria para las próximas dos décadas. Es indispensable que el sector educativo de enseñanza media y universitaria haga profundas evaluaciones de las necesidades potenciales de personal técnico calificado. Existe todavía un campo inexplorado enorme, no solo para preparar al futuro personal, sino también en la necesidad inexplorada de transferencia de tecnologías, que podrían ser analizadas con países de la región que gozan de amplia experiencia en el tema.

La industria minera en general está lista para arrancar con sus actividades de masificar la exploración, de iniciar la construcción de sus minas y de implementar toda la maquinaria necesaria. Esa gran expectativa que todo ello genera, aguarda únicamente la orden de arrancar. Es de esperar, y así lo vemos con optimismo, que la política y posturas intransigentes no menoscaben un proceso largamente



esperado y de alto beneficio futuro para la economía y sociedad ecuatoriana en general.

Las obras ya ejecutadas en el campo de responsabilidad social, como también todas las acciones preventivas previstas en cuanto a normas de control y protección al medio ambiente, hacen prever que tendremos para largo rato, una mi-

nería socialmente responsable y con elevados niveles de cuidado al medio ambiente.

Al fin, vemos luz al final de un largo y complejo túnel.

Jorge Durán W.
Intercisa Logistics Cía. Ltda.
Presidente del Comité
de Recursos Naturales

38 AÑOS CONTRIBUYENDO CON LA MINERÍA Y LA CONSTRUCCIÓN EN ECUADOR



Brocas



Carguío y
Transporte



Excavadores



Trituradoras

IMOCOM &
ECUATORIANA

SANDVIK

www.imocom.com
imocom@imocom.com

MATRIZ QUITO
Av. Galo Plaza Lasso
N66-282 y de los Aceitunos
Telf: (593) (2) 6002070

SUC. GUAYAQUIL
Av. Francisco de Orellana
2201 Edif. AS-1 Cdla. IETEL
Telf: (593) (4) 2232564



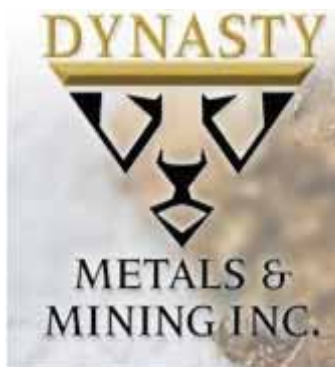
Sectores energéticos estratégicos

Siguendo con las buenas noticias para el sector minero ecuatoriano, hay otros sectores energéticos que durante el 2012 tendrán enorme relevancia para el Ecuador, en beneficios tanto para el Estado, como para sectores económicos y sociales.

Ni bien hemos iniciado el año 2012, ya tenemos buenas noticias en el sector petrolero, con la firma

de los contratos para optimizar la producción en los campos Shushufindi y Libertador. Esta noticia quizás no tendría mayor relevancia a no ser por el hecho de que para el sector en general, y luego de los procesos de renegociación de contratos con las empresas privadas, sean de hecho los primeros contratos más importantes firmados en los últimos 5 años.

La industria petrolera ecuatoriana, particularmente en cuanto a inversiones, ha sentido un notable declive en todo el último quinquenio, ya sea porque el Estado promovió la renegociación de los términos de explotación de los campos, o bien porque algunas empresas privadas abandonaron el país dejando una imagen y sensación de frustración en el proceso. Así mismo, los



Dynasty Metals & Mining Inc. is a Canadian based exploration Company focused on gold exploration and development. Subsidiary company in Ecuador is Elipe S.A. Av. Amazonas 4080 y UNP, Edif Puerta del Sol Piso 9, Tel: (593) - 2261168 / 2261199 Fax: (593) - 2261190, email: dynasty@uio.satnet.net / dynasty@dynastymining.com.ec

resultados esperados de la intervención de Pdvsa en el campo Sacha no fueron en absoluto beneficiosos para las partes. No obstante, a finales del 2011, Petroecuador se vio forzada a modificar los términos del contrato inicial y hoy las previsiones son alentadoras en cuanto a incrementar la producción, lo cual se traduce en mayores inversiones.

Está proyectado que las inversiones necesarias en los campos Shushufindi y Libertador alcancen los USD 1678 millones en los próximos 5 años. En los últimos 7 años, no ha habido este nivel de inversión de empresas privadas. Por otro lado, en los próximos meses está previsto que Petroecuador saque a licitación otros campos, aun cuando éstos sean marginales, también se proyectan con importantes inversiones.

Resta por ver las inversiones previstas por la estatal Petroamazonas, empresa en proceso de fusión con Petroproducción, en los campos antes manejados por la francesa Perenco y la norteamericana Oxy. De hecho, recientemente en ambos campos Petroamazonas ya ha invertido cifras sustanciales en equipos de generación térmica, los cuales utilizan crudo como combustible en vez de diésel como sucedía anteriormente.

Es también alentador el proceso que se lleva adelante en la renovación y mejoras de la Refinería de Esmeraldas, la futura Refinería del Pacífico, la proyectada ampliación de la planta de Machala Power, hoy bajo control del Estado, y el importante aporte que se pretende al



Campos de Actividad

- Hidrocarburos, Minería y Ambiente
- Hidroelectricidad
- Agua Potable y Alcantarillado
- Desarrollo Urbano y Aeropuertos
- Vías y Transporte
- Riego, Drenaje y Propósito Múltiple

Servicios

- » Estudios y Diseños
- » Ingeniería de la Construcción
- » Servicios Post-Construcción



mejorar la capacidad de producción de gas natural en la misma zona.

Desde la perspectiva del sector privado, vemos con buenos ojos y enorme expectativa, los grandes proyectos en el sector petrolero y petroquímico, pero tampoco podemos dejar de mencionar la enorme inversión que se está realizando en el sector eléctrico.

Hay importantes proyectos ya en plena fase de ejecución, y podemos citar los casos de Coca-Codo Sinclair, sin duda el más importante de todos, seguido del Toachi-Pilatón, Sopladora y como complemento de éstos, el primer parque eólico del país llamado Villonaco, localizado en Loja, el cual aportará alrededor de 65 MW, amén de al menos otros 4 o 5 proyectos hidroeléctricos de menor capacidad.

A más de estos gigantes proyectos de hidrogenación, debemos hacer referencia también a las



Foto: Istockphoto

Grandes marcas para la minería

- Excavadoras hidráulicas
- Camiones articulados
- Cargadoras de Ruedas
- Equipos de perforación diamantina
- Track Drills
- Perforadores Rotativos
- Jumbos electrohidráulicos
- Scoops y Camiones de Minas
- Compresores transportables
- Herramientas neumáticas manuales
- Pernos de anclaje
- Aceros y brocas de perforación

Atlas Copco



Su socio preferente en minería

Quito: (02) 2475 580

Guayaquil: (04) 370 9100

Machala: (07) 2936 016

Contáctenos: evela@ecuair.com

www.ecuair.com

inversiones realizadas para termogeneración, concretamente los proyectos Jivino, Santa Elena y Jaramijó, cuyo aporte combinado es de aproximadamente 220 MW. Si a esto sumamos la generación combinada de los proyectos hidroeléctricos en etapa de construcción, podemos afirmar que hacia los años 2015 o 2016, cuando todos o casi todos los proyectos hidroeléctricos estén concluidos, Ecuador pasará de ser un importador nato de energía eléctrica, a ser exportador de dicho recurso.

Si bien es cierto que estas importantes inversiones traerán cuantiosos beneficios para el Estado, y claro para la sociedad en su conjunto, no es menos cierto que debemos alentar la diversificación en cuanto a fuentes de financiamiento y de proveedores de bienes. Existe una falta de diversificación en el financiamiento y provisión de tecnologías. Creemos que en este ámbito se



Foto: Istockphoto

puede ser un tanto más creativo al negociar los contratos con diversos entes financieros internacionales, para que se condicione una mayor apertura hacia la fuente de capitales, como también de tecnología. Claro está, debemos propender también para que exista una mayor participación de empresas ecuatorianas en tales proyectos.

Parecería ser que hacia el 2015 y en adelante, el tema de cortes de energía, o la importación de ésta, dejarán de ser una pesadilla.

Jorge Durán W.

COBRE

la nueva era de la Patria



Ecuacorriente S.A.



ExplorCobres S.A.



PuertoCobre S.A.



HidroCruz S.A.



Ambiente



Foto: Whistler Consultores Cia. Ltda.

Árboles que demuestran los fuertes vientos en el área de construcción del Proyecto Eólico Villonaco, en Loja

2 011 ha resultado ser un año interesante para el sector ambiental ecuatoriano. El Gobierno ha desarrollado e implementado varias iniciativas para reducir los impactos ambientales en el sector productivo.

Algunas de las iniciativas más notables se describen a continuación:

- **Energía Renovable** - el interés por la energía geotérmica ha resurgido en el país. Estudios de prefactibilidad inicial fueron realizados durante el 2011 para los prospectos geotérmicos Chachimbiro y Chacana (referirse al artículo titulado *Energía Geotérmica: Una realidad en el Ecuador* incluido en esta edición de la revista). Adicionalmente, el Proyecto Eólico Villonaco de 16,5 MW se encuentra en su fase de construcción. La ventaja clave de los proyectos de energía renovable es la reducción importante del impacto ambiental durante el ciclo de vida de los proyectos.

- **PRAS** - Programa de Reparación Ambiental y Social del Ministerio del Ambiente. Este programa se implementó durante el 2010-2011 y está enfocado a la identificación de los pasivos sociales y ambientales

de varios proyectos del sector productivo y que requieren el desarrollo de programas de remediación y rehabilitación por parte de los proponentes de los proyectos.

- **Los nuevos impuestos 'verdes'** fueron implementados con respecto a la circulación vehicular a escala nacional. En términos generales, vehículos con grandes motores convencionales pagarán más como resultado de sus emisiones, mientras que los vehículos con menor cilindraje o motores híbridos pagarán menos o no pagarán impuestos.

- **YASUNÍ - ITT**, esta iniciativa que fue propuesta inicialmente en el 2007 busca dejar el petróleo "en la tierra" en el campo Ishpingo-Tambococha-Tiputini debido a la gran diversidad del Parque Nacional Yasuní y la ubicación de dos grupos indígenas aislados: los Tagaeri y los Taromenane. El objetivo de la propuesta es tener la contribución de la comunidad financiera por 3600 millones de dólares para asegurar que 860 millones de barriles de petróleo permanezcan en la tierra; un monto que está basado en el 50% de las expectativas que el Ecuador recibirá de la producción del campo ITT.

Durante el 2011, el Comité Ambiental se enfocó en la promoción de la Cumbre Internacional del Medio Ambiente (CIMA), que fue realizada en Guayaquil del 14 al 17 de marzo. Este fue un evento exitoso e incluyó una serie de ponencias presentadas por un número de conferencistas internacionales, además un foro de impuestos ambientales, así como también el discurso del reconocido ex candidato a la presidencia de los Estados Unidos, Al Gore.

Hacia el final del 2011, se dirigieron esfuerzos a la promoción de Globe 2012, Conferencia Ambiental en Vancouver, Canadá. Este evento se realizará en marzo, del 14 al 16. Es considerado uno de los más destacados encuentros ambientales en el mundo. Incluye conferencias con reconocidos expositores internacionales, una feria con la última tecnología ambiental y oportunidades de negocios entre más de 10 000 participantes.

Graeme Smith
Servicios y Remediación S.A.
Presidente del Comité de Ambiente

Energía geotérmica: Una realidad en el Ecuador

La energía eléctrica, base de la civilización moderna, ha permitido a la humanidad grandes avances desde que Newton y Huygens desarrollaron y profundizaron la teoría de la luz y Thomas Alba Edison inventó la bombilla eléctrica, dándonos la oportunidad de trabajar en horas en las cuales la luz solar no nos acompaña y de disfrutar de comodidades que actualmente no concebiríamos no tenerlas. El consumo de la energía es asociado con actividad, productividad y progreso, por lo cual las decisiones van encaminadas a satisfacer la demanda de energía en el mundo y al mismo tiempo tratar de minimizar impactos ambientales. Por lo tanto, la energía renovable (por ejemplo, la eólica, fotovoltaica, geotérmica) es cada vez más importante dentro de la matriz energética.

El tema a tratar en este artículo es la energía geotérmica, por lo cual es importante iniciar con una breve definición. La energía geotérmica

es aquella que se encuentra almacenada bajo la superficie de la tierra y que se puede obtener mediante el aprovechamiento del calor. Ésta se forma por varios factores como el gradiente geotérmico, el calor radiogénico, etc. El uso de esta energía contenida se llama Geotermia, aprovechando las altas temperaturas existentes entre la superficie y el

núcleo de la tierra. Se conoce que la temperatura sube unos 3 grados Celsius por cada 100 metros de profundidad, y para el caso de ciertas condiciones geotérmicas óptimas, estas diferencias pueden ser mucho mayores, tomando en cuenta que la mayoría de los proyectos en producción tienen profundidades menores a 1500 metros bajo la superficie.

Una forma de identificar la existencia de energía geotérmica, es a través de fenómenos como: volcanismo reciente, alteración hidrotermal, emanaciones de vapor caliente o gases, determinadas mineralizaciones o depósitos de sales,

géiseres, anomalías térmicas, etc. y entre sus principales beneficios se encuentran la no producción de óxidos de nitrógeno y la no dependencia de los factores climáticos de sequías o lluvias prolongadas (como en el caso de las plantas hidroeléctricas), que ha sido la causa fundamental de la crisis energética en el país.

Tan importante como la decisión de desarrollar energía geotérmica, es la de establecer un marco de acción y regulación para el aprovechamiento y explotación de los recursos geotérmicos que defina y enmarque las reglas del juego para la inversión extranjera. El Gobierno decidirá si llevará por sí mismo los proyectos a su feliz término o si el esquema será entregar áreas en concesión, como es el caso chileno. En el mundo ya se hablaba de Geotermia desde el siglo XVIII, hasta que finalmente fue aprovechada por primera vez en Lardello, Italia en 1904 y actualmente es utilizada en más de 20 países en el mundo logrando un aporte de unos 13 000 MW de potencia. En América Latina la primera planta geotérmica fue puesta en marcha en 1959 en el estado de Hidalgo en México. Esta planta

En el mundo ya se hablaba de Geotermia desde el siglo XVIII, finalmente fue aprovechada por primera vez en Italia en 1904



Proyecto Geotérmico Chachimbiro, instalación de equipos de MT

Foto: SyR



generaba 3500 kilovatios pero tuvo que ser abandonada por no producir suficiente vapor. En estos momentos la central más importante en México es la de Cerro Prieto, inaugurada en 1973. Para el caso ecuatoriano, se analizaba la opción de generación a través de energía geotérmica hace 30 años. Sin embargo, los pasos importantes y las decisiones para cumplir con el objetivo de diversificar la matriz energética incorporando proyectos de energía renovable se han dado durante el Gobierno del presidente Rafael Correa.

El Gobierno ecuatoriano, de acuerdo con los artículos 15, 313, 314, 408 y 415 de la Constitución, busca fomentar el "uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías alternativas no contaminantes de bajo impacto" y, con un potencial energético estimado de alrededor de 6500 MW de generación, ha decidido iniciar acciones



Foto: SyR

Proyecto Geotérmico Chachimbiro, equipos para Magnetotelúrica

sobre la energía geotérmica. Para el efecto, puso en ejecución en el año 2011, los estudios de prefactibilidad inicial de dos de los proyectos geotérmicos identificados, Chacana en la provincia del Napo y Chachimbiro en la provincia de Imbabura,

los cuales serán terminados a principios del año 2012, año en el cual también se dará inicio, de acuerdo a lo que se conoce, a los proyectos de Chalpatán y el proyecto binacional Tufiño-Chiles Cerro Negro (Ecuador-Colombia).



Fundación para la Investigación Geológico Minera en Ecuador

Hoy Ecuador cuenta con el marco Legal, Ambiental, Tributario, Social, para realizar inversiones mineras seguras

Ofrecemos los siguientes servicios:

- **Contactos para Inversiones Mineras en Ecuador**
- **Soporte Logístico para Exploración**
- **Due Diligence de Propiedades Mineras**
- **Estudios Ambientales**
- **Trámites para peticiones mineras**
- **Capacitación y Relaciones Comunitarias**
- **Proyectos de Inversión para Financiamiento**

Asociados a:



Edgar Pillajo G.
Geólogo Consultor



MINERA SANTA ROSA MSR S.A..
SERVICIOS MINEROS

18 de Septiembre E4-12 y 9 de Octubre Edif. Wolgemuth Of. 601 Telefax: 2525-772 / Cel: 094327648
E-mail: fungeomine@andinanet.net Web: www.fungeomine.org Quito – Ecuador

Los estudios de prefactibilidad inicial para generar los modelos geotérmicos contienen estudios de Geología, Geoquímica y Geofísica, y a más detalle, los estudios que se realizan son neotectónica, petrología, geomorfología, mapeo geológico, hidrogeología, alteración hidrotermal, microsismicidad, magnetometría, gravimetría, magnetotelúrica y TDEM, entre otros. Con estos estudios se abrieron las puertas del país a un grupo de especialistas internacionales y de empresas extranjeras que aplican este tipo de metodologías en el mundo y esta oportunidad además, brindó la posibilidad a estudiantes de diferentes universidades de conocer y aprender la utilización práctica de este tipo de equipos de última tecnología.

Esta alternativa energética, conocida por pocos todavía en el país, se expande rápidamente en el mundo como un mecanismo de energía

renovable, se presenta atractiva a la inversión porque los costos de producción y mantenimiento son menores y además porque tiene un factor de planta superior al de otras plantas de generación de energía, ya que pueden operar alrededor del 97% del tiempo, mientras que las plantas térmicas sólo producen el 75% del tiempo. La quema de combustibles (bunker) genera grandes problemas al ambiente como la acumulación de gases de invernadero y óxidos de nitrógeno, por lo cual la energía renovable es la de menor daño al ambiente y a futuro será la opción más conveniente debido a la disminución de la reserva de petróleo en el mundo.

Tenemos la esperanza puesta en nuestros gobernantes para que la energía renovable siga ganando espacio en la matriz energética del país, como una alternativa que apoye a la satisfacción de la demanda



Foto: SyR

Proyecto Geotérmico Chacana, planificación de muestreo de aguas termales y gases

de energía de la población ecuatoriana y, al mismo tiempo, reduzca los impactos ambientales negativos. Esta estrategia, además, debe ser acompañada de una conciencia colectiva de ahorro de energía que debe dejar de lado la mala costumbre del despilfarro en las industrias y en los hogares de nuestro país.

Letty Ordóñez

15 AÑOS RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

GRUENTEC

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL

AGUA, SUELO, SEDIMENTO, LIXIVIADOS, RELAVES, DESECHOS SÓLIDOS, OTRAS MATRICES.

WWW.GRUENTEC.COM

CERTIFICACIONES
ISO/ IEC
17025:2005

OAE y CALA

Matriz : Cumbayá- Quito- Ecuador
 Los Rosales Lote # 6 y Febres Cordero
 Telefax : (593-2) 204-0085 / 289-4888
 info@gruentec.com.ec

Sucursal : Yantzaza- Loja - Ecuador
 Calle Zamora entre Luis Bastidas y Armando Arias
 Telf. : (593-7) 091-186-537
 oficina.yantzaza@gruentec.com.ec

Sucursal: El Coca - Ecuador
 Av. Alejandro Labaka y los Ríos- Esq. frente a la
 Escuela Ciudad del Coca- Sector Simón Bolívar
 Telf: (593-6) 2-882-864 Celular: 099-179-223
 e-mail: oficina.coca@gruentec.com

Chorrillos-Lima- Perú
 Calle Puerto Salaverry,Mz.E, Lote 21
 Urb. Los Cedros de Villa III Etapa
 Telefax : (511) 255-0945 / 254-9372
 logistica@gruentec.com.pe



Lineamientos ambientales internacionales en grandes proyectos

La idea de que la naturaleza era infinita, de que el planeta podía ser el objetivo de la explotación inmisericorde de recursos, ha llegado a su fin. La ciencia se ha dado cuenta de que el hogar llamado Tierra que todos compartimos está por agotarse si no hacemos esfuerzos por conservarlo.

Desde mediados del siglo pasado especialmente, la humanidad se ha visto rebasada por los impactos de los grandes proyectos sobre los ecosistemas, los medios de supervivencia y la gente. Los procesos constructivos, cada vez más ambiciosos, tanto en magnitud como en inversión, superaron la capacidad de la naturaleza de absorber dichos impactos, y cada vez fueron más visibles, más fuertes y las consecuen-

cias más evidentes. Analizarlas sería tema de otro artículo.

En el tema ambiental, la conservación, la mitigación de impactos, la compensación, etc., son palabras que han venido tomando forma y valor cada vez que el tiempo avanza y la conciencia del capital se vincula a la conciencia de lo ambiental.

Los financistas de grandes proyectos alrededor del mundo han reaccionado casi inmediatamente en la búsqueda de medidas que permitan continuar con un desarrollo más armónico hacia el ambiente y la naturaleza. La búsqueda de alternativas no cesa y los esfuerzos parecen llegar a la

meta de un desarrollo sustentable, o dicho en términos financieros, “una inversión sustentable”.

Entidades financieras, como el Banco Mundial, han creado organizaciones que investigan, buscan y diseñan guías y lineamientos que permitan seguir con proyectos que beneficien a la población, pero que reduzcan sus impactos hacia la

naturaleza. El Banco Mundial y la Corporación Financiera Internacional, por ejemplo, han desarrollado medidas estrictas que mitiguen los impactos de manera significativa, que conserven el ambiente y que protejan a la población más vulnerable, y han

Desde mediados del siglo pasado, la humanidad se ha visto rebasada por los impactos de los grandes proyectos sobre los ecosistemas





PAKAKUNA
GARDENS

Un sueño realizado...!

www.pakakunagardens.org



Un extraordinario proyecto inmobiliario de villas y residencias que ofrece todas las condiciones para disfrutar de una alta calidad de vida. Integrado a los hermosos jardines de PAKAKUNA en Checa y a corta distancia de Quito, PAKAKUNA tiene además un enfoque social de beneficios a los más necesitados.

A disposición:

- Restaurante, cafetería, panadería
- Minimarket
- Spa, sauna, turco y salón de belleza
- Servicio hotelero con 8 habitaciones
- Shuttle services
- Caballeriza
- Servicio de limpieza de residencias y lavado de ropa
- Parqueaderos, bodegas

- Internet, televisión satelital y monitoreo GPS
- Enfermería 24 horas
- Consultorios médico, odontológico y geriátrico
- Geronto - psicoterapia
- Fisioterapia, hidroterapia y masajes medicinales
- Medicina alternativa
- Ambulancia 24 horas y Helipuerto

Incluidos en alícuota mensual:

- Portería 24 horas
- Parqueaderos para visitantes
- Transporte interno (golf carts)
- Piscinas, hidromasaje y gimnasio
- Sala de audio y video, internet y biblioteca
- Sala de cartas y juegos, ajedrez gigante y billar
- Áreas de recreo y juegos infantiles

- Canchas de tenis
- Putting green
- Minigolf (golfito)
- Alumbrado en vías
- Planta eléctrica de emergencia
- Mantenimiento de jardines
- Consumo de agua para riego
- Limpieza de vías y senderos
- Recolección de basura

Visitas guiadas

**Estamos contruyendo la
2da. y 3ra. etapa**



PAKAKUNA
GARDENS
RESIDENCIAS CAMPESTRES

CONTÁCTENOS:

AV. CORUÑA 2976 Y AV. GONZÁLEZ SUÁREZ.
ED. TORRE ALTA · (593-2) 222 8781 / 600 4828
info@pakakunagardens.org - www.pakakunagardens.org



obligado a los beneficiarios de sus préstamos para proyectos de desarrollo a aplicarlas. Estas incluyen el *Environmental, Health and Safety (EHS) Guidelines General EHS Guidelines: Introduction*, IFC International Finance Corporation, World Bank Group, 2007; *Pollution, Prevention and Abatement Handbook 1998*, The World Bank Group in Collaboration with the United Nations Environment Programme and the United Nations Industrial Development Organization; *Guía para la Calidad de Agua Potable*, OMS 2006.

El seguimiento y la aplicación de lineamientos ambientales han permitido que los beneficios de la construcción lleguen a personas que más lo necesitan, pero no solamente eso, se ha reducido la huella de los proyectos significativamente. Estos lineamientos tienen que ver con la conservación de hábitats, manejo adecuado de fuentes de agua, descargas de residuos líquidos bajo parámetros



ambientales, manejo de desechos sólidos, uso adecuado de recursos naturales, disminución de emisiones a la atmósfera, control de procesos constructivos, cumplimiento estricto de normas ambientales, etc. Sería una larga lista la que podríamos escribir, pero lo más importante son los resultados.

Una muestra de que los adeptos a estas nuevas políticas van en aumento, es el dato que hasta el 2010 IFC contaba con 182 países miembros, los cuales de ma-

nera colectiva determinan políticas y aprueban inversiones. Cada vez son más los países que se suman a estas iniciativas y muchos otros los que aplican estas medidas.

Hay varios proyectos en Ecuador donde se puede visualizar que hay lineamientos internacionales implementados de manera exitosa, tal es el caso del Nuevo Aeropuerto Internacional de Quito, proyecto que ha seguido meticulosamente estos estándares. Este proyecto ha dado un ejemplo de cómo deberían ser los primeros pasos, y se espera que los mismos se conviertan en políticas de Estado, al igual que normas y leyes que demanden un mayor cumplimiento por parte de todos los involucrados.

El futuro depende de la aplicación de medidas más estrictas y el seguimiento de lineamientos internacionales, un compromiso con la naturaleza, un mayor respeto por nuestro gran hogar, amor a la vida y la Tierra.

Jaime Pérez Basantes

Cada vez son más los países que se suman a estas iniciativas y muchos otros los que aplican estas medidas





Fotos: Istockphoto

Sector TIC

inversión e indicadores

La inversión extranjera debe ser entendida como una decisión de los inversionistas internacionales tomada con base en el análisis de oportunidades en diferentes territorios que necesariamente compiten entre sí. Para convertirse en un destino atractivo de inversiones es necesario que Ecuador se posicione a escala internacional como un país que, además de presentar oportunidades bien definidas, cuente con la seguridad y entornos favorables para el éxito de los proyectos favorecidos con recursos extranjeros. Según cifras del Banco Central del Ecuador, Canadá fue el país que registró mayor inversión en Ecuador en el primer semestre del 2011 con USD53,24 millones.

En este artículo se reflexiona so-

bre la tarea pendiente de mejorar y cambiar las condiciones locales para recibir una mayor inversión extranjera, las cuales se reflejan en los indicadores y la posición de Ecuador en los rankings internacionales, pero se ilustra también una realidad de que el campo de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) representa grandes oportunidades para los próximos años. Ecuador necesita de inversión privada, nacional y extranjera que complemente la inversión pública e impacte la economía local positivamente, mediante la generación de empleo e incentivos del emprendimiento. Otro factor a considerar es que con la actual crisis en los Estados Unidos de Norteamérica y Europa hay muchos capitales que están buscando

nuevos destinos. Es necesario trabajar entonces en mejorar la confianza en Ecuador y su imagen en el ámbito internacional.

Las TIC son hoy en día parte de la lista de servicios básicos que necesitan las empresas, no necesariamente para ser las mejores, sino para llevar a cabo sus operaciones diarias. Un negocio puede ser exitoso sin utilizar un local físico — con servicios de agua, luz y telefonía convencional — y ejecutar sus operaciones eficientemente gracias al uso de herramientas tecnológicas. Sin embargo, es muy difícil que un negocio que cuenta con un local, progrese y crezca sin la ayuda de las TIC. Por esta razón la penetración de los servicios de comunicaciones y la cobertura de redes son de vital



importancia y están vinculadas de forma directa con el nivel de desarrollo de los países.

A continuación se ilustra el crecimiento histórico de usuarios de Internet en Ecuador, así como las principales actividades que se realizan con esa conectividad en los sectores urbano y rural, indicando el porcentaje de la población en cada categoría.

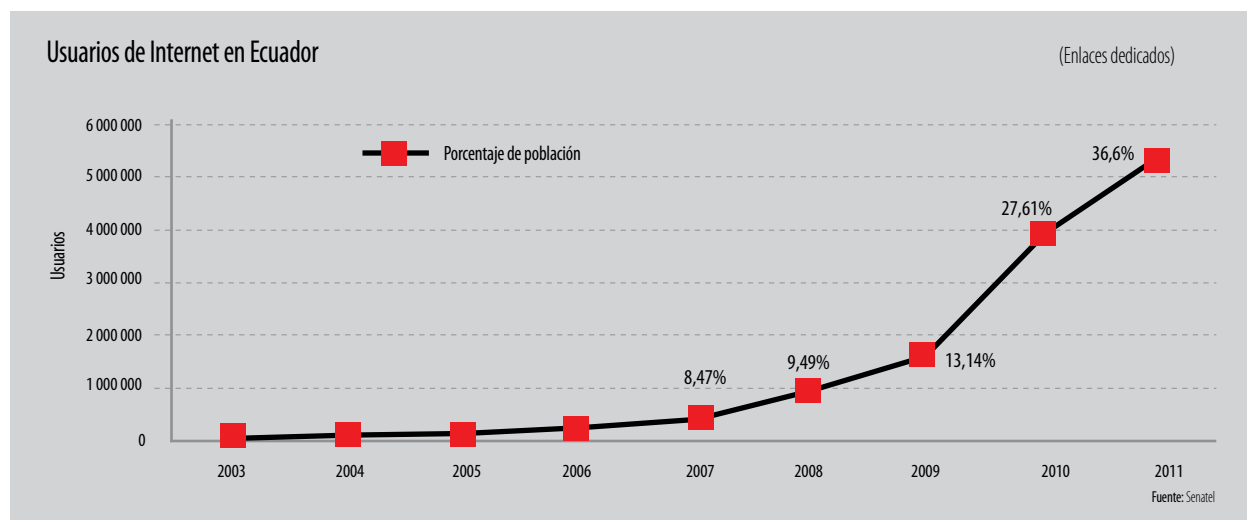
El crecimiento de los últimos años ha sido posible gracias a la competencia entre operadores, tanto públicos como privados, quienes han realizado importantes inversiones en redes de acceso e infraestructura a escala local y nacional. Es

relevante mencionar que se espera que las condiciones de esta competencia, positiva para el usuario final, no cambien negativamente con el proyecto de una nueva Ley de Telecomunicaciones que pudiera favorecer indebidamente solo a operadores públicos. Este nivel de crecimiento demuestra claramente una alta demanda insatisfecha de conectividad y, aunque la cobertura en los principales centros urbanos es alta, la penetración total de Internet sigue siendo menor a la de muchos países en la región.

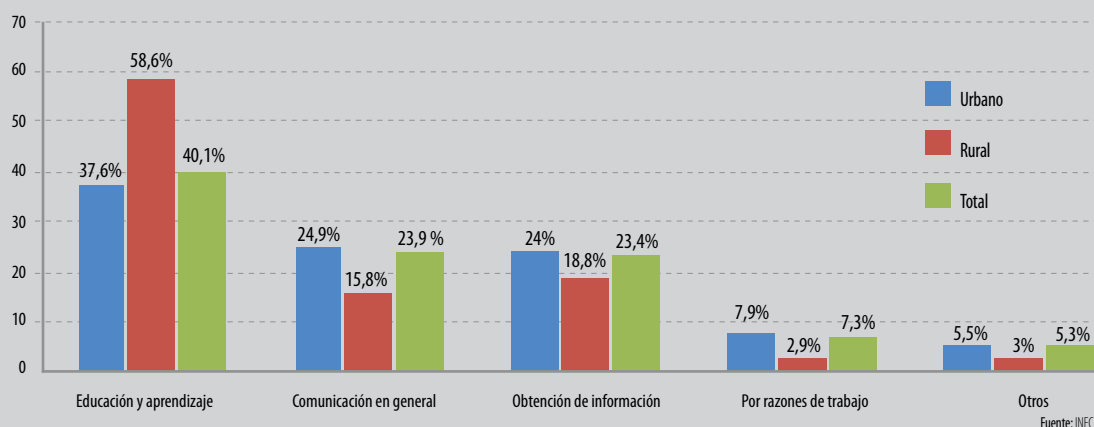
Para que las TIC impacten favorablemente la competitividad y sean un factor positivo que atraiga la

inversión extranjera, no solamente se requiere infraestructura básica y cobertura de redes para conectar usuarios, las cuales es evidente que han crecido de forma acelerada en los últimos años. También es necesario que los usuarios, individuales y corporativos, sepan cómo aprovechar esa conectividad y tengan a su alcance herramientas de productividad. En su conjunto, la cobertura y uso eficiente de tecnologías, posicionan a un país de mejor forma en los rankings internacionales, información que es utilizada por los inversionistas al considerar y elegir un destino.

Un ranking muy conocido y res-



Conectividad en los sectores urbano y rural



petado en el ámbito internacional es el *Doing Business* (Haciendo Negocios) que publican la IFC (International Finance Corporation) y el Banco Mundial, en el cual Ecuador ocupa el puesto 130, frente a Perú y Colombia que se ubican en los puestos 41 y 42, respectivamente. La relación directa que existe entre este ranking y los montos de inversión directa que han recibido los mencionados países es muy clara.

Considerando la demanda insatisfecha de conectividad y servicios especializados, y debido a que una gran parte de la infraestructura de TIC está todavía por ser construida, Ecuador tiene la oportunidad de utilizar tecnología de última generación para continuar mejorando la disponibilidad de servicios sin el costo de migrar sistemas de tecnología de segunda generación.

La iniciativa que lidera el Mintel (Ministerio de Telecomunicaciones),

por ejemplo, de compartir la infraestructura de un Centro de Datos (*Data Center*) de última generación para las instituciones públicas, sin duda establece un precedente positivo para la optimización de recursos tecnológicos y una política de uso de las TIC para mejorar el manejo de información, aplicativos y contingencias en sus instituciones. Otros proyectos privados de un *Data Center* de clase mundial están ya en funcionamiento de forma exitosa, permitiendo que se cuente con servicios de computación en la nube (*cloud computing*) para continuidad de negocios y planes para recuperación ante contingencias, servicios que impactan directa y positivamente la competitividad y aumentan la capacidad de crecimiento y eficiencia de los usuarios.

Las oportunidades para la inversión en tecnologías de información y comunicaciones, tanto en infraes-

tructura como en servicios especializados, son reales especialmente en sectores estratégicos como educación, salud, minería, transporte, turismo y cuidado ambiental. Para recibir inversión se necesita confianza, la cual es el resultado de un entorno con seguridad jurídica, cargas tributarias razonables y predecibles, e incluso de un ambiente político estable en el cual se respete la libertad, la institucionalidad y la independencia de poderes.

La Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense de Quito (CCEC) y su Comité de TIC han contribuido con la organización y participación de empresas ecuatorianas en ferias internacionales de conectividad y seguridad en las cuales, gracias al apoyo de la Embajada de Canadá en Ecuador, se mantuvieron reuniones individuales y colectivas con importantes empresas canadienses para la implementación de sus soluciones en Ecuador. De esta participación han surgido nuevas relaciones comerciales y proyectos exitosos. En el 2012 esta labor de apoyo a los socios y de promoción de oportunidades comerciales en el sector se incrementará. La CCEC invita a todas las empresas interesadas en participar en los encuentros comerciales entre empresas ecuatorianas y canadienses en el sector de TIC a contactarse con la Cámara para mayor información.



Paul S. Harris
New Access S.A.
Presidente del Comité de TIC



Inversión extranjera en el turismo ecuatoriano



El turismo es uno de los grandes impulsores de la economía; genera empleo y es un eficiente distribuidor, a todo nivel, del ingreso que genera.

El Ecuador es un país que cuenta con gran riqueza turística que necesita de la inversión extranjera para explotarla de manera sustentable y profesionalmente.

El país tiene selvas con una biodiversidad impresionante, montañas nevadas y volcanes activos, playas hermosas donde se podrían desarrollar fantásticos complejos turísticos y las Islas Galápagos, únicas en el mundo por su flora y fauna.

La inversión extranjera para el turismo en el Ecuador es limitada y difícil de recibir por los constan-

tes cambios en leyes tributarias. Es necesario cambiar esta realidad con mayores incentivos para los inversionistas. Considerando la crisis económica mundial actual, el facilitar la inversión extranjera para turismo en el Ecuador sería un gran impulso para la economía nacional.

El Gobierno debe fijar leyes y reglamentos claros al respecto, debidamente coordinados por los diferentes estamentos gubernamentales como: Ministerio de Turismo, Ministerio de Economía, SRI, Policía Nacional, etc.

Países como México, la República Dominicana y la misma Cuba tienen ingresos millonarios por el número de turistas que reciben anualmente; en varias ciudades de estos países la inversión extranjera en turismo es sumamente alta.

Actualmente, Ecuador cuenta con una buena red de carreteras y nuevos y buenos aeropuertos, pero se necesita infraestructura y mano de



obra calificada en los principales destinos turísticos, y sobre todo que exista una seguridad eficiente para el turista.

Tomando los correctivos que nos permitimos indicar en esta nota, esperamos que en un futuro próximo

Ecuador pueda recibir una mayor inversión extranjera para su industria turística.

Patricia Pérez Espinosa



"Movilizando Grandes Proyectos"

www.noroccidental.com



Regenerador peso 650 Ton



Oficina Matriz Quito: Edificio Renazzo Plaza
Av. de los Shyris y Suecia (Esq.) Piso 10 - Oficina 1001
PBX (593-2) 3520 420



Servicios disponibles

- Logística y transporte Internacional.
- Movilización de Torres de Perforación y work over.
- Montajes manuales de equipos extra pesados (sistemas hidráulicos de levantamiento).
- Recepción, embarque y transporte de tubería revestida (coated), casing, tubing.
- Ingeniería de Transporte – Movilización de cargas extra pesadas y Sobredimensionadas.
- Modulares con suspensión y dirección Hidráulica hasta 600 ton.
- Low boys Hidráulicos hasta 150 ton.
- Plataformas Hidráulicas Extensibles hasta 80 ton.
- Plataformas Cama Bajas Neumáticas hasta 60 ton.
- Plataformas Cama Baja con gancho desmontable hasta 60 ton.
- Plataformas Cama Baja y Alta de 2, 3 y 4 ejes.
- Vacuums para succionamiento y Transporte de Petróleo cap. 80 – 160 -180 bls.
- Grúas Telescópicas (All Terrain y Rough Terrain) de 30 hasta 500 ton.
- Grúas de Castillo (Crawler Cranes) hasta 60 ton.
- Camiones Grúa (Pickers) hasta 40 ton.
- Winches Petroleros de 60.000 y 100.000 lbs.
- Cargadoras Frontales y Montacargas de 4 a 14 ton.
- Side Booms – Pipe layers.
- Excavadoras y Retroexcavadoras.
- Construcción Civil y alquiler de Equipo Caminero.
- Bodegas, seguros y servicio de aduanas.



Ecuator es una de esas pequeñas joyas guardadas en el corazón de Latinoamérica, que poco a poco está siendo “descubierta” por los turistas que buscan lugares únicos y majestuosos.

Corría el año 1812 cuando el infatigable geógrafo y científico alemán Alexander von Humboldt llegó al Ecuador y después de cruzar la Región Andina y constatar la simetría y alineación casi perfectas de los volcanes la denominó la Avenida de los Volcanes.

Ubicada en el callejón interandino del Ecuador (país que se encuentra al noroeste de América del

Sur), esta Avenida constituye un espectacular atractivo turístico donde, en los días despejados, los picos cubiertos de nieve forman una avenida que se extiende a lo largo de todo el país, de norte a sur. Estas cumbres, generalmente cubiertas por glaciares y nieves perpetuas e iluminadas por el intenso sol ecuatorial, forman dos hileras: la Cordillera Occidental y la Oriental, en las cuales se distribuyen montañas, valles y hondonadas.

Su conjunto puede apreciarse desde algunos ángulos favorables como parte del paisaje andino de increíble belleza. La ciudad de Quito, capital del Ecuador ubicada en

las faldas del volcán Pichincha, a 2800 metros sobre el nivel del mar, es un punto clave para su observación. Viajar por tierra desde Ibarra (norte del país) hasta Riobamba (centro) es una alternativa para admirarlos, y la ruta aérea Quito-Cuenca (sur del Ecuador) permite visualizar y confirmar el porqué del nombre Avenida de los Volcanes.

Las dos cadenas andinas del Ecuador difieren considerablemente en anchura, altitud y constitución geológica. La Cordillera Occidental es menos alta y maciza que la Oriental; sin embargo, allí se levanta la mayor cumbre del país: el Chimborazo (6310 msnm), situado en la provin-

La avenida de los volcanes, imán turístico del Ecuador

Estrella del Chimborazo, al fondo el volcán Chimborazo





Laguna de Liompiopungo, al fondo el volcán Cotopaxi

cia del mismo nombre y que los aborígenes de la nación Puruhá adoptaron como su dios. También se encuentran los volcanes Cerro Negro, Cotacachi, Cuicocha, Mojan-da, Pululahua, Ruco Pichincha, Guagua Pichincha, Atacazo-Corazón; los Ilinizas Norte (5116 msnm) y Sur (5263 msnm), Quishapincha, Sagatota, Carihuairazo (5020 msnm) y Quilotoa.

Mientras tanto, en la Cordillera Oriental encontramos, entre muchos otros, a los volcanes Cayambe, (5790 msnm), Antisana, (5704 msnm), Cotopaxi (5897 msnm) Chalupas, Rumiñahui, Sincholagua, Tungurahua (en actividad eruptiva desde 1999) y el Altar. A un costado de la Cordillera Oriental se encuentran los volcanes Reventador, Pan de Azúcar, Sumaco y Sangay (5230 metros).

El Tungurahua, ubicado en la provincia del mismo nombre, mantiene una constante emisión de ceniza y vapor, razón por la cual miles de turistas nacionales y extranjeros tienen un motivo más para visitar Baños, ciudad turística que está al pie del volcán, conocida internacionalmente por las bondades curativas de sus aguas termales y por ser la puerta de ingreso a la exótica Región Amazónica.

Otro volcán que está en constante actividad es el Sangay, también ubicado en la Cordillera Oriental, en la provincia amazónica de Morona Santiago.

Cinco nuevos volcanes

Los cinco volcanes descubiertos recientemente por los vulcanólogos estadounidenses Minard Hall y Patricia Mothes, tras nueve meses de investigaciones, se suman a los 30 volcanes activos anteriormente identificados en el Ecuador. Los volcanes han sido denominados por los científicos como: Centro Pumayacu, potencialmente activo; Lavas de Baeza; El Dorado; Domos de Huevo de Chivo y Centro Cosanga.

Los nuevos centros volcánicos se ubican entre las localidades de Baeza y Cosanga, a unos 75 kilómetros en línea recta al sureste de Quito, provincia de Napo, y tienen

entre 2800 y 3700 metros de altitud. En ningún otro país del mundo se puede encontrar una concentración tan grande de volcanes en una extensión de territorio tan pequeña como la de Ecuador (256 370 km²).

Espacio ideal para el turismo sostenible

Esta concentración volcánica se presenta como una condición muy favorable para desarrollar el turismo sostenible en el Ecuador, el cual se complementa con el desarrollo de productos turísticos naturales y culturales, lo que permite, además, dinamizar las economías locales, a través de la generación de nuevos



Volcán Cayambe



Ciudad de Baños de Agua Santa, al fondo el volcán Tungurahua

emprendimientos turísticos.

Entre los atractivos que se encuentran dentro de la Avenida de los Volcanes, están los bosques de Polylepis y la reserva de El Ángel, al norte. Al noroccidente, en el bosque protector Mindo-Nambillo se encuentra una de las reservas de aves más importante de la tierra, donde se avistan colibríes, loras, horneros, gavilanes y gallitos de la peña, entre otros. Al sur del país, a 29 kilómetros de Cuenca, se extiende el Parque Nacional El Cajas, con cerca de 232 lagunas de ori-

gen glaciar. Son sólo algunos de los hermosos espacios naturales que se encuentran a lo largo de esta Ruta de los Volcanes, que constituyen un gran atractivo turístico para los extranjeros que visitan el país, pero que tampoco dejan de sorprender a los visitantes nacionales.

En Ecuador podemos encontrar todos los tipos de clima y pisos bioclimáticos del mundo, ya que nuestro territorio varía en altura desde los 0 hasta los 6246 metros sobre el nivel del mar, encontrando así climas como el tropical húmedo en

la zona oriental y tropical seco en las costas, y hasta glacial sobre los 5000 msnm en nuestros volcanes.

Pero nada es mejor que vivir la experiencia de respirar aire puro, de sentir el viento helado en el rostro, de jugar y disfrutar de la nieve o también, desde algún mirador, sobrecogerse o estremecerse, pero a la vez maravillarse mirando una erupción como la que periódicamente nos brinda desde hace más de 12 años el volcán Tungurahua, ubicado en la Cordillera Oriental, en la provincia central del país que lleva el mismo nombre.

A lo largo de la cordillera de los Andes, se encuentran también sorprendentes páramos, lagos, ríos, cascadas, aguas termales, bosques de neblina, valles, mercados indígenas y pintorescos pueblos con sus habitantes que cuidan celosamente sus costumbres y tradiciones ancestrales. Ciudades coloniales históricas y modernas, junto a la amabilidad de la gente y su exquisita y variada gastronomía, hacen de la estadía de los turistas en los Andes del Ecuador, una experiencia única e inolvidable.



Volcán Tungurahua

Ministerio de Turismo

8 de 10 provincias presentes en la octava feria de universidades canadienses

En marzo del 2012 llegaron a Quito 18 prestigiosas universidades de 8 provincias canadienses, con miras a reclutar a alumnos ecuatorianos y fomentar la diversidad multicultural en sus respectivos campus.

Para algunas de ellas, esta visita forma parte de una larga trayectoria que remonta a inicios de la feria CHEC, reafirmando así su fuerte compromiso con la región y con el país.

Enfoque en la asociación de ex alumnos

En el 2011 la Embajada de Canadá dio varios pasos importantes para ayudar a hacer realidad la idea de contar con una asociación de alumnos ecuatorianos con estudios en universidades canadienses.

En un esfuerzo conjunto con el Comité de Educación de la Cámara,

Por provincia, las universidades que participaron este año son:

British Columbia

- Emily Carr University of Art and Design
- University of British Columbia
- Vancouver Island University

Alberta

- University of Alberta
- University of Calgary
- University of Lethbridge

Saskatchewan

- University of Saskatchewan

Ontario

- Carleton University

- Trent University

- University of Toronto
- University of Waterloo
- York University

Quebec

- HEC Montreal

New Brunswick

- University of New Brunswick
- St. Thomas University

Nova Scotia

- Dalhousie University
- St. Francis Xavier University

Newfoundland and Labrador

- Memorial University of Newfoundland

se diseñó una encuesta a ser enviada a los alumnos que se podrían identificar a través de colegios locales y universidades canadienses con vínculos a estudiantes ecuatorianos. Con los resultados habrá insumos para una base de datos de personas dispuestas a colaborar para compartir sus experiencias y

promocionar oportunidades de estudio en Canadá.

Dado el mundo tecnológico en el cual vivimos, la iniciativa más interesante y efectiva que tomó la Embajada fue la creación de dos páginas especiales en Facebook. Para facilitar los primeros contactos con los ex alumnos





identificados y luego la comunicación entre ellos, se puede acceder a la página <http://www.facebook.com/#!/groups/215319755204970/>.

Para el público en general, la Embajada también creó una página con información actualizada sobre programas y becas en Canadá, y pronto espera dar a conocer testimonios de alumnos tanto de pregrado como de posgrado en diversas universidades.

Proceso de selección de becarios

Durante julio del 2011, se llevó a cabo el proceso de selección para las becas ofrecidas bajo el convenio suscrito con la Escuela de Negocios de la Universidad del Pacífico. Se declaró desierto el concurso para becas a nivel de pregrado pero, con siete precandidatos a nivel de posgrado, hubo la necesidad de analizar y calificar las diferentes solicitudes para llegar a la terna final de entrevistados en función de sus perfiles académicos, su experiencia



laboral y la relevancia del posgrado para sus futuras aspiraciones.

Al final del proceso, quedó como ganadora de la beca la señorita Tatiana Morán, quien fue nominada por nuestro socio Ecuacorriente S.A.

Feria BMI expo-estudiante

El día 7 de octubre del 2011 se realizó la feria anual de BMI en el Hotel Hilton Colón, con la participación de la Embajada de Canadá y al-

gunas agencias locales que ofrecían programas de estudio en Canadá.

Con apoyo del Comité de Educación de la Cámara, el stand de Canadá atendió a más de 100 interesados en obtener información sobre cursos de idiomas, intercambios y carreras de pregrado y posgrado.

Barbara Sipe
Presidenta del Comité de Educación



Fundación Colegio Americano Quito



respeto **SOLIDARIDAD** honestidad
fortaleza interior **RESPONSABILIDAD**

La Sección Internacional del Colegio Americano de Quito ha iniciado el proceso de aplicación para estudiantes nuevos desde Pre Kinder hasta Décimo Primer Curso para el año lectivo 2012 - 2013

www.fcaq.k12.ec

Contáctenos: admisiones@fcaq.k12.ec

Manuel Benigno Cueva N80-190 Urb. Carcelén
P.O.BOX 17-01-157 / Fax: (593-2) 247-2972
Quito - Ecuador

MIEMBRO DE:



ACREDITADO POR:



RECONOCIDO POR:





Foto: Istockphoto

Becas: Una inversión en el capital humano

El Gobierno de Canadá está comprometido con la educación internacional y con los proyectos de investigación orientados a “construir una mayor comprensión entre pueblos, desarrollar ciudadanos y líderes globales y aportar al desarrollo de las naciones”. En ese contexto, ofrece recursos para becas a las universidades que reciben fondos públicos y la oficina de Asuntos Exteriores y Comercio Internacional es la responsable de apoyar a los estudiantes internacionales en Canadá, siendo este apoyo recíproco con los gobiernos que asimismo ofrecen facilidades a estudiantes canadienses.

En las universidades, se dispone

de una variedad de becas que pueden ayudar a cubrir parcialmente los gastos pero no existen muchas becas completas. Sin embargo, con los cambios recientes en ciertas leyes, se ha vuelto más fácil para los estudiantes internacionales complementar sus fondos con trabajos de tiempo parcial dentro o fuera de los campus, este último después de haber completado previamente un tiempo mínimo de estudios. Además, hay la oportunidad de trabajar en Canadá haciendo prácticas profesionales pagadas por hasta tres años después de haberse graduado de un programa universitario de pregrado o posgrado, lo cual podría ayudar a amortizar préstamos o créditos educativos incurri-

dos durante los estudios.

A continuación se proporciona información básica sobre algunos tipos de becas comunes. Para mayores detalles, se debe remitir a las páginas referentes a becas y ayuda financiera de cada institución.

• **Becas de ingreso para alumnos de primer año** – Normalmente de \$500 a \$3000 CAD, no renovables. El valor puede variar de acuerdo con el promedio del estudiante en el colegio.

• **Becas por el Bachillerato Internacional** – Varían de acuerdo con el puntaje obtenido en el Diploma BI, normalmente en un rango de \$3000 a \$12 000 CAD. Además, en el caso de puntajes altos, se otorgan créditos por ciertas materias,



lo cual puede acortar la carrera universitaria y bajar el costo total.

- **Becas competitivas por mérito**
– Se basan en el perfil académico y otros factores como liderazgo y servicio comunitario. Varían de universidad a universidad.

- **Becas por talentos especiales**
– Éstas resultan, por ejemplo, de audiciones o portafolios en el área de las artes.

También vale la pena comentar dos programas importantes a escala nacional:

- **Programa de Líderes Emergentes en las Américas (ELAP)**



Estas becas de \$7500 a \$10 000 CAD son para intercambios académicos e investigaciones durante 4 a 6 meses, a nivel de pregrado o posgrado. Algunos estudiantes de posgrado también tienen la oportunidad de hacer viajes de estudio para conocer más de cerca aspectos clave de la sociedad, los negocios y el sistema de gobierno de Canadá. Estas becas no renovables son otorgadas por el CBIE para cubrir los gastos de la visa, el boleto aéreo, un estipendio mensual y libros, entre otros. Las solicitudes tienen que ser presentadas por la

BARBARA SIPE
Freelance Translator, Tutor
and College Counselor

bsipe@andinanet.net

247-8702
09-603-5019

Mercedes González Oe4-356
A dos cuadras del Colegio Einstein
Sector Carcelén, Quito, Ecuador

ESTUDIOS EN CANADA Y EL EXTERIOR



- Universidades Canadienses: Pregrado, Maestrías, PhD's, Post-Doctorados.
- Colleges y Cegeps en Canadá Sistema Co-op.
- High School en Montreal-Quebec y otras Provincias de Canadá para aprender Francés e Inglés.
- Intercambios Estudiantiles Alemania, USA y otros Países.
- Escuelas de Idiomas y Campamentos Vacacionales.

Gonzalo Serrano E10-27 y Av. 6 de Diciembre
Sector Estadio Olímpico Atahualpa
Telefax: 2430 861 • Telf.: 6036 932 • Cel.: 084 586 856 • 097 192 330
Email: sliecuador@gmail.com • www.sli-ecuador.com



**Aprende Francés
e Inglés en Canadá**

institución educativa anfitriona. Los temas de estudio o investigación que califican para estas becas se relacionan con disciplinas que promueven la buena gobernabilidad, la prosperidad, la paz y la seguridad y el desarrollo económico.

• Becas Vanier Canadá

Las becas para posgrados normalmente varían de \$5000 a \$30 000 CAD. Pueden provenir de agencias externas o de fuentes internas (a través de la misma universidad o fondos para determinados proyectos de investigación). Las becas Vanier Canadá son específicamente para candidatos a doctorados en tres grandes áreas académicas: la de Ciencias Sociales y Humanidades, la de Ciencias Naturales e Ingeniería y la de Sa-

Las becas para posgrados pueden provenir de agencias externas o de fuentes internas

lud. Sean estudiantes canadienses o internacionales, los becarios tienen que ser nominados por una universidad canadiense para poder aspirar a esta beca con un valor de \$50 000 CAD anuales por un máximo de tres años.

• Asistencia financiera ("bursary")

Además de las becas, es a veces posible recurrir a montos pequeños de asistencia financiera en situaciones de necesidad económica. Sin embargo los estudiantes internacionales no siempre tienen acceso a este recurso ya que, para la admisión a una universidad y la emisión de la visa respectiva, se requiere documentar la disponibilidad de fondos para financiar el programa.

Para encontrar información adicional sobre becas para programas de estudio o intercambios en Canadá, se recomienda consultar las siguientes páginas en Internet:

http://www.studycanada.ca/english/scholarships_canada_international_students.htm

(o) <http://www.studycanada.ca/spanish/scholarships.htm>

<http://www.scholarships-bourses.gc.ca>.

<http://www.aucc.ca/programs-services/international-programs/> (ver la base de datos CUE)

<http://www.scholarshipscanada.com/>

<http://www.schoolsincanada.com/University-Scholarships-For-International-Students.cfm>

<http://www.canadian-universities.net/Campus/Financial-Aid.html>

Barbara Sipe





Fotos: Istockphoto

Ética canadiense: La transparencia empresarial como eje principal

En Canadá, el *modus operandi* en que los empresarios se desempeñan cumple las más altas expectativas que la sociedad demanda. Tradicionalmente, el Gobierno canadiense siempre ha incentivado a las empresas a adoptar los más altos estándares de responsabilidad corporativa y de transparencia, ya sea a través de leyes o por principios voluntarios. En términos legales, por ejemplo, la acción de sobornar a funcionarios públicos extranjeros es un delito severamente castigado dentro del marco del Convenio de la OCDE sobre la lucha contra “La

Corrupción de Agentes Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales”.

Sin embargo, la filosofía corporativa en Canadá se distingue por la voluntad de superar los requisitos legales específicos. Las empresas más exitosas no sólo tienen que seguir las reglas; su objetivo es, además, alcanzar el más alto puntaje en la práctica y rendición de cuentas. Generalmente para esto las empresas de mayor prestigio recurren voluntariamente a las normas internacionales más reconocidas. Varias de las multinacionales canadienses pertenecen al Pacto Global de Naciones Unidas, pacto por

el cual se comprometen a alinear sus operaciones y estrategias con diez principios universalmente aceptados, siendo uno de ellos la lucha contra la corrupción. Adicionalmente, la mayoría de estas empresas cumple con los Principios de la OCDE, cuya última actualización fue en mayo del 2011, la cual incluyó un capítulo sobre la diligencia razonable.

Según la revista Forbes, el “Triunfo de la Transparencia” será una de las diez tendencias más significativas de responsabilidad social empresarial para el 2012. El año pasado el sector privado de Canadá formó parte de las 5500 empresas que pu-

blicaron un informe de sostenibilidad, en su gran mayoría basándose en los altos estándares de calidad del Global Reporting Initiative (GRI). El GRI, además de ser reconocido ampliamente como la más alta referencia internacional para la presentación de informes, incluye también principios de información, orientación e indicadores para todo tipo de organizaciones de diferentes tamaños y sectores.

En Canadá los inversionistas, las aseguradoras, los consumidores y otros agentes del mercado cada vez están buscando más información confiable sobre cómo las empresas canadienses locales y multinacionales manejan su impacto social y ambiental. En el 2012, la Global Initiative for Sustainability Ratings se vislumbra como una iniciativa innovadora y prometedora que deberá facilitar la estandarización de los diferentes modelos de evaluación para las empresas, en la cual está incluida la rendición de cuentas.

Los empresarios canadienses, como vanguardistas de las buenas prácticas de transparencia, tenderán a aprovechar esta herramienta para mantener los más altos niveles

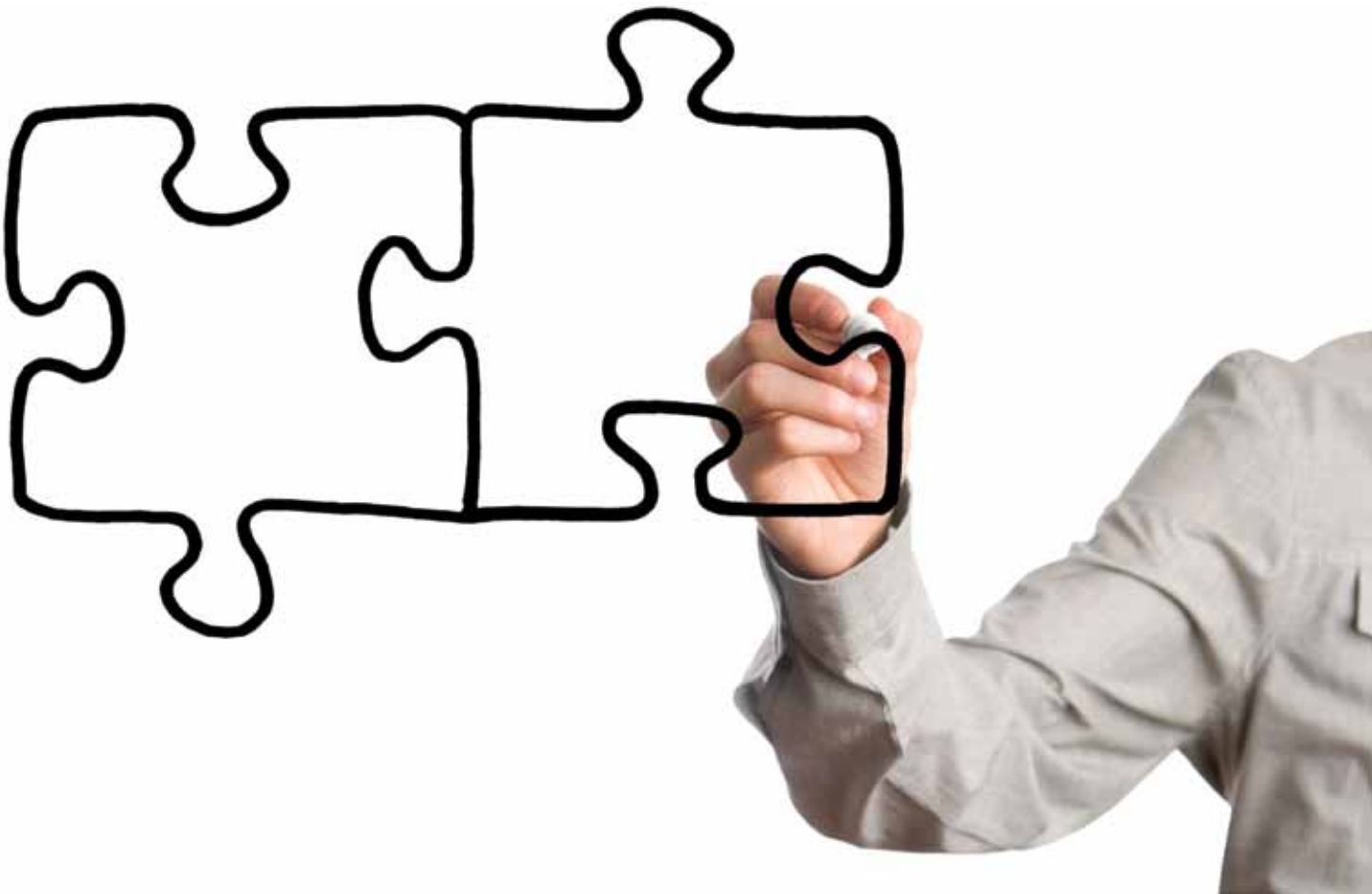


de ética corporativa.

Los estándares alcanzados por muchas compañías canadienses radican en su gente, por su dedicación, gran labor y compromiso con la cultura empresarial canadiense, donde la transparencia es un valor funda-

mental para todo su accionar dentro y fuera de su territorio.

Fanie V. Thibeault
Consultora canadiense
en Responsabilidad Social





La CCEC y la comunidad



El individualismo conduce a la insensibilidad y a la ausencia de grandeza humana y resta méritos y alegría a cualquier logro por grande que sea. Si bien la CCEC es una entidad sin fines de lucro que no posee ingresos ni utilidades significativas, es parte de su filosofía institucional

compartir lo que dispone con los demás, especialmente con aquellos que son menos favorecidos y que poseen menores recursos para enfrentar la vida y sus adversidades.

Es así como la CCEC todos los años, a fines del mes de junio, realiza el Stampede Breakfast y una parte del producto de las recauda-

ciones del evento es entregada a las Damas Canadienses de Quito como un aporte para el desarrollo de sus actividades sociales en escuelas de niños de escasos recursos económicos, hogares de ancianos y otras entidades de beneficencia.

De la misma manera, se renovó la Carta de Intención que la CCEC mantiene desde noviembre del 2009 con Trust for the Americas de la OEA y así continuamos con nuestro apoyo al proyecto Poeta de Inclusión Social y Laboral para personas discapacitadas, ya que el incluirlas en el mundo laboral les permite tener un crecimiento personal y una mejor calidad de vida.

Promover la cultura ambiental entre los diversos sectores y grupos sociales acorde con los requerimientos del desarrollo sustentable y fomentar la responsabilidad y la participación social, son algunos de los objetivos que persigue la CCEC al realizar donaciones de papel, papel periódico, cartones y otros a la empresa Green Point, la cual año tras año lleva a cabo campañas de reciclaje con el fin de garantizar el sostenimiento de las generaciones actuales y futuras. Esta donación se realizó en diciembre del 2011. 🍁



TALLER

CÓMO IDENTIFICAR Y COMPROMETER EFECTIVAMENTE A LOS STAKEHOLDERS DE SU EMPRESA

El 2 de febrero del 2011 la Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense, con el apoyo de la Embajada de Canadá, realizó el taller de responsabilidad social, "Cómo Identificar y Comprometer Efectivamente a los Stakeholders de su Empresa", en el cual dos importantes consultoras canadienses de la organización Canadian Business for Social

Responsibility (CBSR), Melissa Whelams y Stephanie Garret, expusieron técnicas para identificar a los grupos de interés de una empresa. Los participantes tuvieron la oportunidad de analizar casos prácticos y de realizar actividades con ideas clave para comprometer de manera efectiva y constructiva a los *stakeholders* de una empresa y generar relaciones duraderas. 🍁



CONFERENCIA

ANÁLISIS DEL CÓDIGO DE LA PRODUCCIÓN



La CCEC, con el apoyo de Fabara & Compañía Abogados, organizó el desayuno conferencia, "Análisis del Código de la Producción", el 24 de febrero del 2011. En la conferencia se trató el alcance general del Código de la

Producción, inversión extranjera, medidas arancelarias y no arancelarias para regular el comercio exterior, medidas de defensa comercial, facilitación aduanera para el comercio y el salario digno, entre otros temas. 🍁





CONFERENCIA FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE LICENCIAS DE IMPORTACIÓN Y PERSPECTIVAS PARA EL 2012



El 14 de septiembre del 2011, la Federación de Cámaras Binacionales del Ecuador, junto con la Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense, invitó a sus socios y amigos a compartir un desayuno conferencia con el Licenciado Juan Francisco Ballén, Subsecretario de Comercio e Inversiones del Ministerio de Industrias y Productividad. El tema central fue el funcionamiento de las licencias de importación y lo que se esperaba para el 2012. 🍁



FERIA ASIS 2011

Del 19 al 22 de septiembre del 2011 se realizó en Orlando, Florida, la 57ma Conferencia Anual sobre la Industria de la Seguridad y las Tecnologías Aplicadas al Sector, la cual fue promovida por la Cámara. El Gobierno de Ontario estuvo presente con un pabellón que agrupó a varias empresas canadienses con las cuales los participantes de la delegación ecuatoriana pudieron interactuar, mantener reuniones y realizar actividades de *networking*. En esta conferencia más de 700 empresas expusieron sus tecnologías y soluciones para el sector de la seguridad. 🍁



CONFERENCIA LEY DE COMPETENCIA



El 27 de octubre del 2011, la Federación de Cámaras Binacionales del Ecuador, junto con la Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense de Quito, invitó a sus socios y amigos a participar en el desayuno conferencia presentado por la Dra. María Teresa Lara, Subsecretaria de Competencia y Defensa del Consumidor y la Dra. María Rosa Fabara, Presidenta del Consejo de Cámaras y Asociaciones de la Producción. Se realizó un análisis del contenido de la Ley y de los retos para los operadores económicos. 🍁



TALLER ADECUAR LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE SU EMPRESA A LA LEY DE COMPETENCIA

La CCEC, con el apoyo de Paz Horowitz Robalino Garcés Abogados, organizó el Taller Práctico Empresarial "Adecuar las actividades económicas de su empresa a la Ley de Competencia", que tuvo lugar el 29 de noviembre del 2011. Los panelistas, Alberto Acosta Burneo del Grupo Spurrier; Daniel Robalino Orellana, de Paz Horowitz Robalino Garcés, y Bayardo Poveda de Bustamante & Bustamante, presentaron una aplicación práctica de la nueva Ley de Competencia. 🍁





Stampede Breakfast 25 de junio del 2011



Thanksgiving Dinner 14 de octubre del 2011



Cóctel de Navidad 13 de diciembre del 2011







Directorio de Socios 2011

EDUCACIÓN

- 1 ACADEMIA COTOPAXI
- 2 CENTRO DE ESTUDIOS INTERAMERICANOS (CEDEI)
- 3 FUNDACIÓN COLEGIO AMERICANO
- 4 FUNDACIÓN EDUCACIONAL ALBERTO EINSTEIN
- 5 FUNDACIÓN EDUCATIVA THE BRITISH SCHOOL
- 6 FUNDACIÓN PARA LA EXTENSIÓN POLITÉCNICA - FUNDESPOL
- 7 FUNDACIÓN SLI - STUDY AND LEARNING INTERNATIONAL
- 8 UNIDAD EDUCATIVA TOMÁS MORO

ENERGÍA

- 9 ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD.
- 10 AZULEC S.A.
- 11 BEITE B&T CÍA. LTDA.
- 12 BLACK GOLD OILFIELD SERVICES
- 13 CETAGUA S.A.
- 14 DYGOIL CÍA. LTDA.
- 15 IVANHOE ENERGY ECUADOR INC.
- 16 LUBRICANTES PETROLEROS S.A. LUBRIPETSA
- 17 PETROCONSULTANT S.A.
- 18 PETROTECH S.A.
- 19 QMAX ECUADOR S.A.
- 20 SAXON ENERGY SERVICES DEL ECUADOR S.A.
- 21 SERTECPET S.A.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

- 22 CHAMPION HIUK IMPORTACIONES CÍA. LTDA.
- 23 CONAUTO COMPAÑÍA ANÓNIMA AUTOMOTRIZ - CONAUTO C.A.
- 24 DESCH CANADA LTD.
- 25 IMOCOM ECUATORIANA CÍA. LTDA.
- 26 IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRÍCOLA S.A. I.I.A.S.A.

MINERÍA

- 27 ATLAS MOLY S.A.
- 28 CÁMARA DE MINERÍA DEL ECUADOR
- 29 COMPAÑÍA MINERA TERRAMING RESOURCES
- 30 CORNERSTONE ECUADOR S.A.
- 31 ECUACORRIENTE S.A.
- 32 ECUADOR GOLD S.A.
- 33 ELIPE S.A.
- 34 EXPLORCOBRES S.A.
- 35 GOLDMARCA MINING ECUADOR S.A.
- 36 IAMGOLD ECUADOR S.A.
- 37 KINROSS AURELIAN

38 NORTEC ECUADOR S.A.

SEGUROS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

- 39 GARDA WORLD
- 40 TECNISEGUROS S.A.

SERVICIOS

SERVICIOS LEGALES

- 41 BUSTAMANTE & BUSTAMANTE CÍA. LTDA.
- 42 EDGAR HIDALGO ALBUJA Y ASOCIADOS
- 43 FABARA ABOGADOS CÍA. LTDA.
- 44 FALCONÍ PUIG ABOGADOS
- 45 PAZ HOROWITZ ROBALINO GARCÉS ABOGADOS S.A.
- 46 TOBAR & BUSTAMANTE CÍA. LTDA.

SERVICIOS CONTABLES Y AUDITORÍA

- 47 CIMAUDITORES CÍA. LTDA.
- 48 DBRAG S.A.

SERVICIOS AÉREOS Y DE TURISMO

- 49 CONTINENTAL AIRLINES INC.
- 50 DELTA AIR LINES INC.
- 51 ENCHANTED EXPEDITIONS CÍA. LTDA.
- 52 EXIMIUS JOURNEYS CÍA. LTDA.
- 53 SWISSÔTEL QUITO, HOTELERA H.O.V.
- 54 TURISMUNDIAL S.A.

SERVICIOS DE CONSULTORÍA MINERO - AMBIENTAL

- 55 C. PUIG & ASOCIADOS S.A.
- 56 FUNGEOMINE
- 57 RECICLAJES MYS S.A.
- 58 SERVICIOS Y REMEDIACIÓN S.A.
- 59 WHISTLER CONSULTORA CÍA. LTDA.

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

- 60 AECON AG CONSTRUCTORES S.A.
- 61 CAMINOSCA, CAMINOS Y CANALES S.A.
- 62 CONSERMIN S.A.
- 63 QUALITY & PRODUCTIVITY CONSULTING GROUP
- 64 TALENTUS BUSINESS SOLUTIONS CORPORATION

SERVICIOS DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

- 65 AIR CANADA - AGENCIA MARÍTIMA GLOBAL MARGLOBAL S.A.

66 INTERCILSA LOGISTICS CÍA. LTDA.

- 67 OVERNIGHT SOLUTIONS DEL ECUADOR S.A.
- 68 TABABELA TRUCKS CÍA. LTDA.
- 69 TRANSPORTES NOROCCIDENTAL CÍA. LTDA.

SERVICIOS VARIOS Y OTROS

- 70 ACTUARIA CONSULTORES CÍA. LTDA.
- 71 CORPORACIÓN QUIPORT S.A.
- 72 EMBAJADA DE CANADÁ
- 73 FIDEICOMISO ECUATORIANO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO
- 74 INDUSTRY TECH MAGAZINE
- 75 LENGUATEC
- 76 MISHAN SERVICES S.A.
- 77 PAKAKUNABAU CÍA. LTDA.
- 78 SERVIQUANTI CÍA. LTDA.
- 79 TORON INVESTMENT MANAGEMENT

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - TIC

- 80 AUDIO, VIDEO Y COMUNICACIONES CÍA. LTDA. - ADVICOM
- 81 CODEPRET S.A.
- 82 COMPAÑÍA BRIGHTCELL S.A.
- 83 CREATIVE WORKS S.A.
- 84 DIGITEC S.A.
- 85 INFORC ECUADOR
- 86 NEW ACCESS S.A.
- 87 RESEARCH IN MOTION CORPORATION - RIM
- 88 TELCORP

SOCIOS INDIVIDUALES

- 89 ADRIAN FOWLER
- 90 BARBARA SIPE
- 91 CARLOS DONAYRE BAN
- 92 DANIEL YONFA MEJÍA
- 93 EFRÉN DONOSO CABRERA
- 94 FRANCISCO BALAREZO POZO
- 95 FRANCISCO SANTILLÁN ALMEIDA
- 96 GONZALO FREILE ARDIANI
- 97 GUSTAVO RODAS VACA
- 98 HERNÁN ÁLVAREZ PÉREZ
- 99 JAMES ESPARZA CISNEROS
- 100 JAVIER ANDRADE CADENA
- 101 JORGE DE LA BASTIDA GUERRA
- 102 JOSÉ PINEDA LEMA
- 103 JUAN BERNARDO LEÓN
- 104 PABLO ZAMBRANO ALBUJA
- 105 PAÚL PARREÑO VIVAS
- 106 THANYA VINTIMILLA CORONEL
- 107 YOLANDA CISNEROS TELLO



NEW ACCESS

CONNECTIVITY SOLUTIONS



**Nosotros nos encargamos de su conectividad
.... *usted de su negocio!!***



INTERNET CORPORATIVO Y DATA CENTER

- Enlaces dedicados y personalizados de Internet y Datos
- Soluciones de Infraestructura para redes inalámbricas y de fibra óptica, soluciones de Voz sobre IP, VPN,s.
- Soporte Técnico 24x7x365.
- Servicios de Data Center.
- Hosting, Dominios, planes de continuidad de negocio y de backup de información.



INTERNET Y CONECTIVIDAD SATELITAL

- Nuestro Internet Corporativo también disponible mediante enlaces satelitales con cobertura nacional.
- Planes de Internet Satelital como Backup de conectividad terrestre.
- Integración de enlaces satelitales con enlaces terrestres.

Powered By



www.new-access.net
2444701/2449150

- Puertos
- Puentes
- Carreteras
- Oleoductos
- Aeropuertos
- Edificaciones
- Hidroeléctricas
- Canales de riego
- Plataformas Petroleras
- Infraestructura para agua potable

